

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S6692DX611HBK



PHOTO: DX-612H(BK)

bouglion





DX-611H(BK/S) **DX-612H(BK/S)**

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstituté dans sa conditión première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO	CONTENTS —
Page SPECIFICATIONS	Page SCHEMATIC DIAGRAM
INHALTSVE	RZEICHNIS
D Seite	Seite SCHEMATISCHER SCHALTPLAN
TABLE DES	MATIÈRES
Page CARACTÉRISTIQUES 2-4 NOMENCLATURE 2-4 PRÉCATIONS POUR LA MANIPULATION DU PICK UP 5, 6 PRÉCAUTIONS POUR LA MANIPULATION DU L'APPAREIL 5, 6 DIAGRAMME SYNOPTIQUE 8 DÉMONTAGE 9, 10 FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR DE COMMANDE 11-13	Page RÉGLAGE DU CIRCUIT 14—19 NOTES SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES 20 DIAGRAMME SCHÉMATIQUE 21, 22, 25 CABLAGE IMPRIMÉ 23, 24, 26, 27 CIRCUITS EQUIVALENTS DI CI 28—31 VUE SÉPARÉE DES ÉLÉMENTS DU MÉCANISME 32 VUE SÉPARÉE DES ÉLÉMENTS DU COFFRET 33 LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE 35—40 CONNEXION DU CÂBLAGE DU CORDON 0'ALIMENTATION SECTEUR 41

 (\mathbf{E})

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Type:

Compact disc digital audio player,

Signal readout:

horizontal, front loading design Non-contact; semiconductor laser

Rotational speed: Error correction:

Approx. 500-200 rpm CLV CIRC (Cross Interleave Reed-

Solomon Code)

Audio channels

16-bit linear quantization

D/A convertor:

Decoder

16-bit linear

Filter:

Frequency response

THD: Dynamic range:

16-bit digital and LC low-pass

5 Hz-20 kHz 0.005% (1 kHz)

90 dB (1 kHz)

Wow & flutter:

Unmeasurabel

Outpus:

LINE OUT

Socket type; RCA socket Max. output level; 2.0 V

Recommended impedance;

10 kohm

Power source:

AC 110/220/240 V, 50/60 Hz

(DX-611H)

AC 220 V, 50 Hz (DX-612H)

Power consumption:

Dimensions:

18W Width; 430 mm (17")

Height; 80 mm (3-1/8")

Depth; 312 mm (12-1/4")

15

16

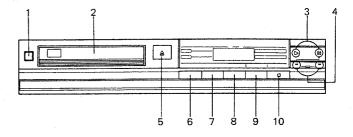
Weight:

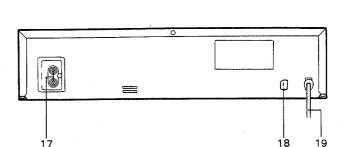
Approx. 4.2 kg (9.3 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

- 1. Power Swtich
- 2. Disc Table
- 3. Play/Pause Button
- 4. Rewiew/Cue APSS Button
- 5. Open/Close Button
- 6. Clear Button
- 7. Call Button
- 8. Repeat Button
- 9. Memory Mode Selector
- 10. Stop Button
- 11. Play Indicator
- 12. Pause Indicator
- 13. Track Number Indicator
- 14. Minutes and Seconds Indicators
- 15. Programme Memory Indicator
- 16. Repeat Mode Indicator
- 17. Output Sockets
- 18. AC Voltage Selector (DX-611H ONLY)
- 19. AC Power Supply Cord





12

PLAY

PAUSE

(D)

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Typ:

Compact Disc Digital Audio Spieler, horizontale, Frontladeausführung

Signalablesung:

Kontaktloser Halbleiter-Laser Ca. 500 - 200 Upm CLV

Drehzahl:

Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelung-Reed-

Solomon-Code)

Tonkanäle:

Decoder:

Digital/Analog-

Umwandler: 16-Bit linear

Filter: Frequenzgang: 16-Bit-digitalfiler und LC-Tiefpaßfilter 5 Hz-20 kHz

16-Bit-Linearquantisierung

Gesamtklirrfaktor: Dvnamikbereich:

0,005% (1 kHz) 90 dB (1 kHz)

Gleichlaufschwan-

kungen: Ausgänge: Unterhalb der Meßgrenze

LINE OUT

Buchsentyp: Cinchbuchse

Max. Ausgangspengel: 2.0 V Empfohlene impedanz: 10 kOhm

Spannungsversorgung: Netz 110/220/240 V, 50/60 Hz

(DX-611H)

Netz 220 V, 50Hz (DX-612H)

18 W Leistungsaufnahme:

Abmessungen:

Breite; 430 mm

Ca. 4,2 kg

Höhe; 80 mm Tiefe: 312 mm

Gewicht:

Die technische Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Netzschalter
- 2. Disc-Schublade
- 3. Wiedergabe/Pause-Taste
- 4. Rückwärtssuchlauf/Vorwärtssuchlauf/APSS-Taste
- 5. Öffnen/Schließen-Taste
- 6. Löschtaste
- 7. Abruftaste
- 8. Wiederholtaste
- 9. Speichertaste
- 10. Stoptaste
- 11. Wiedergabeanzeige
- 12. Pauseanzeige 13. Titelnummer-Anzeige
- 14. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
- 15. Programmspeicheranzeige
- 16. Wiederholanzeige
- 17. Koförer
- 18. Netzspannungswähler (NUR DX-611H)
- 19. Netzkable

(F)

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONOTIONNEMENT DE CET APPAREIL. SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Type:

Lecteur de compact disc audio

numérique, horizontal, à chargement

frontal

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-

conducteur

Vitesse de rotation: Approx. 500-200 tr/mn CLV

Système de corrections: CIRC (système de codage Cross Interleave Reed-Solomon)

Canaux audio: Décodeur:

Quantification linéaire 16 bits Linéaire 16 bits

Convertisseur N/A: Filtre:

Numérique 16 bits et passe-bas LC 5 Hz - 20 kHz

Réponse en fréquence: DHT:

Dynamique:

0,005% (1 kHz) 90 dB (1 kHz)

Pleurage & scintil-

lement: LIGNE

Non mesurable

Sorties:

Prise; RCA

Niveau de sortie max.; 2,0 V Impédance conseillée; 10 kohm

Alimentation:

110/220/240 V, 50/60 Hz (DX-611H)

220 V, 50 Hz (DX-612H) 18 W

Consommation: Dimensions:

Poids:

Largeur; 430 mm (17")

Hauteur; 80 mm (3-1/8") Profondeur; 312 mm (12-1/4")

Approx. 4,2 kg (9,3 lb)

Les caractéristiques de ce modéle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

- 1. Interrupteur marche/arrêt
- 2. Tiroir
- 3. Touche de lecture/pause
- 4. Touche APSS repérage avant/arrière
- 5. Touche d'ouverture/fermeture
- 6. Touche d'effacement
- 7. Touche d'appel
- 8. Touche de répétition
- 9. Sélecteur de mode mémoire
- 10. Touche d'arrêt
- 11. Voyant de lecture
- 12. Voyant de pause 13. Fenêtre du numéro de plage
- 14. Fenêtre des minutes et secondes
- 15. Voyant de mémoire de programmation
- 16. Voyant de répétition
- 17. Douilles de sortie
- 18. Sélecteur de tension secteur (DX-611H SEULEMENT)
- 19. Cordon d'alimentation de secteur

CAUTIONS ON HANDLING THE PICK-UP

- 1. In the pick-up is installed a small object lens. By touching it or attaching dirt upon it, the unit may fail to function normally. Avoid this when handling the object lens.
- 2. The pick-up is a high precision electrical/optical device fabricated with most advanced technology. Absolutely avoid disassembling it.
- 3. Be careful not to soil or erase the labels attached on the pick-up.
- 4. When replacing the pick-up and connecting its plug to the main unit, be sure to turn off the power switch beforehand.
- 5. When connecting or disconnecting the plug and the shorting pins of the new pick-up, be sure to have them properly earthed: at the time, the servicemen's body should also be earthed. Otherwise, the laser diode in the pick-up will be damaged with static electricity. When the pick-up is disconnected from the main unit, be sure to insert the shorting pins to the pick-up beforehand.
- 6. When moving a pick-up (even the defective one) from one place to another, be sure to insert the shorting pins to it and put it in a pack: the way of packaging must be complete enough to protect it against any damage during transportation.
- 7. Be careful not to look at the laser beam directly with eyes.
- 8. Do not allow metallic objects or the like to enter the disc table, or the magnet in the pick-up will attract them resulting in its abnormal operation.

CAUTIONS ON HANDLING THE UNIT

Dew condensation

You know such phenomenon that, in winter, a windowpane of the heated room develops some amount of dews on its surface. This phenomenon of dew condensation may also occur at the object lens in the pick-up unit in the following instances.

- When the compact disc player is operated immediately after you have turned on a heating device in your room.
- When it is operated in a room full of wet air (with steam or moisture).

• When it is operated in a warm place to which it has been moved from a rather cold place.

If the object lens has some amount of dew condensed on it, the compact disc player may fail to operate correctly as it can't read out the information data recorded on the disc surface. If such occurs, remove the compact disc from the disc table, turn on the power switch and leave the unit for some time (about 1 hour at the longest); then it will resume its normal operation.

(D) VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES ABTASTERS

- 1. In den Abtaster ist ein kleines Objektiv eingebaut. Wenn dieses berührt wird, oder wenn sich Staub darauf ablagert, kann es vorkommen, daß das Gerät nicht normal funk-
- 2. Beim Abtaster handelt es sich um eine elektrische/optische Präzisionsvorrichtung, die mit Hilfe der fortschrittlichsten Technologie hegestellt wird. Dieser Abtaster darf unter keinen Umständen zerlegt werden.
- 3. Darauf achten, die am Abtaster angebrachten Etiketten weder zu verschmutzen noch abzukratzen.
- 4. Vor Auswechseln des Abtasters und Anschließen seines Steckers an das Hauptgerät darauf achten, den Netzschalter auszuschalten
- 5. Beim Anschließen oder Trennen des Steckers und der Kurzschlußstifte des neuen Abtasters darauf achten, diese richtig zu erden; dabei sollte auch der Körper des Kundendiensttechnikers geerdet werden. Wird dies unterlassen, ist eine Beschädigung der Laserdiode im Abtaster durch statische Elektrizität die Folge. Vor Trennen des Abtasters vom Hauptgerät darauf achten die Kurzschlußstifte in den Abtaster zu stecken.
- 6. Beim Bewegen eines Abtasters (selbst eines defekten) von einem Ort zu einem anderen darauf achten, die Kurzschlußstifte in den Abtaster zu stecken und diesen gut einzupacken; die Art der Verpackung muß einwandfrei sein, um den Abtaster gegen jeglichen Schaden während des Transports zu schützen.
- 7. Darauf achten, nicht direkt in den Laserstrahl zu blicken.
- 8. Dafür sorgen, daß keine metallischen Gegenstände o.ä. in die Disc-Schublade eindringen, weil diese sonst von dem Magneten im Abtaster angezogen werden, so daß der Abtaster nicht normal funktioniert.

VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES GERÄTES

- Kondensation von Luftfeuchtigkeit Im Winter kommt es oft vor, daß die Fensterscheiben eines geheizten Raumes anlaufen. Eine derartige Kondensation von Luftfeuchtigkeit kann in den folgenden Fällen auch am
- Objektiv im Abtaster auftreten. Wenn der Compact Disc Spieler unmittelbar nach eines Heizgerätes im Raum in Betrieb gesetzt wird.
- Wenn das Gerät in einem Raum mit feuchter Luft (Dampf oder hohe Luftfeuchtigkeit) betrieben wird.
- Wenn das Gerät von einem ziemlich kalten an einen warmen Platz gebracht und sofort betrieben wird.

Wenn sich auf dem Objektiv Luftfeuchtigkeit niedergeschlagen hat, kann es vorkommen, daß der Compact Disc Spieler nicht richtig funktioniert, weil er die auf die Disc-Oberfläche aufgezeichneten Informationsdaten nicht ablesen kann. In diesem Falle die Compact Disc von der Disc-Schublade entfernen, den Netzschalter ausschalten und das Gerät einige Zeit (nicht länger als ca. 1 Stunde) stehen lassen, wonach dessen Betrieb wieder normal ist.

PRECAUTIONS POUR LA MANIPULATION DU PICK-UP

- 1. Le pick-up porte un petit objectif très sensible à la saleté. Ne pas toucher celui-ci surtout au moment de la manipulation. L'appareil risquerait de mal fonctionner.
- 2. Le pick-up est un dispositif électrique/optique à haute précision qui a été réalisé grâce à la technologie la plus avancée. Son démontage est donc absolument interdit.
- 3. Veiller à ce que les étiquettes portées sur le pick-up ne soient pas tachées ou effacées.
- 4. Avant de remplacer le pick-up et de brancher sa prise à l'appareil principal, s'assurer de mettre celui-ci hors circuit.
- 5. Brancher (ou débrancher) la fiche et les broches de claquage sans oublier de les relier auparavant à la terre; le corps du réparateur doit aussi être mis à la masse. La négligence de cet acte fondamental abîmerait la diode laser à cause de l'électricité statique. Ne jamais retirer le pick-up sans introduire les broches de claquage dans ce dernier.
- 6. Lors de la manutention, ne pas omettre d'introduire les broches de claquage dans le pick-up et mettre celui-ci dans une enveloppe. L'emballage doit être parfait pour ne pas endommager le pick-up durant le transport.
- 7. Ne jamais regarder directement les rayons laser.
- 8. Ne pas laisser entrer d'objets métalliques ou autres dans le plateau du disque. L'aimant placé dans le pick-up les attirera, entraînant ainsi un mauvais fonctionnement.

PRECAUTIONS POUR LA MANIPULATION DU L'APPAREIL

Buée

- Il est connu qu'en hiver, la vitre sera embuée dans une salle chauffée. Ce phénomène, condensation de la vapeur d'eau, se produit sur l'objectif du pick-up dans les cas suivants.
- Quand le lecteur compact disc est utilisé juste après la mise en marche du chauffage.
- Quand le lecteur est utilisé dans une ambiance très humide.
- Quand on amène le lecteur d'un endroit froid à une salle chauffée.
- Si l'objectif est couvert de buée, le lecteur compact disc pourra mal fonctionner, car le lecteur ne peut pas lire les données des informations enregistrées sur le disque. En pareil cas, mettre l'appareil en circuit et le laisser pendant un certain temps (environ 1 heure au plus). Le lecteur reprendra alors son fonctionnement normal.

SAFETY REGURATIONS

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laser stråling når apparatet er åbent og sikkerhedsafbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For El

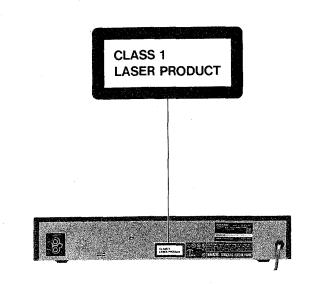
"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä."

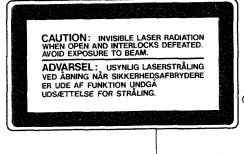
For BEAB

- Precautions on Replacement and Adjustment of the Pickup AEL (Accessible Emission Level) of laser output for this model is specified to be lower than Class 1 requirement.
 - However, the following cautions must be observed to avoid exposure of laser to your eyes at the time of servicing.
- When the disc pressure arm is removed to allow replacement or adjustment of the pickup, and if the power switch is turned on, the laser beam is emitted provided that the compact disc is not loaded.
 - While the laser is illuminated, never look into the pickup lens.
- 2. After replacement of the pickup, it is needed to adjust the laser output referring to the instructions "3. Adjustment of Laser Power" (page 14 of the Service Manual).

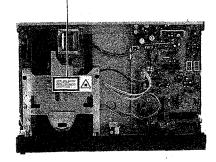
If TP4 is shorted at the time, the laser stays illuminated; never look into the pickup lens.

The variable resistor VR401 is used to adjust the laser output, and to increase the output, set VR401 at its extreme counterclockwise position and slowly turn it clockwise while monitoring the optical laser power meter.

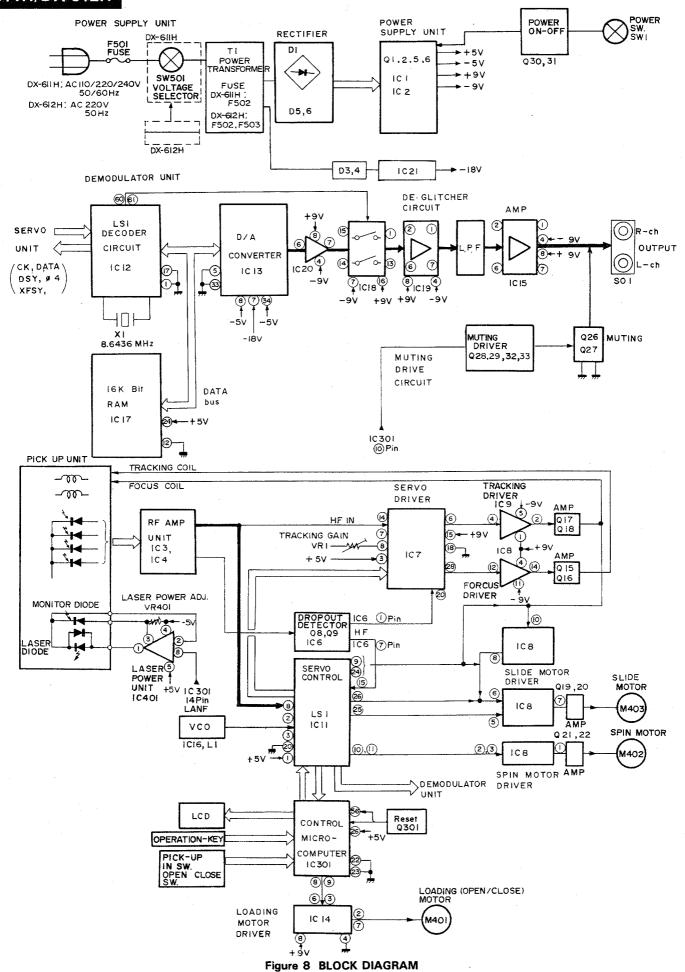








DX-611H/DX-612H



-8-

(A)x2 ϕ 4x10mm

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take Compact Disc out of the unit.
- 2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
- 3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw (A)x5	9-1
2	Front panel	1. Push the lever to move the disc holder forward (B) 2. Disc panel (C) 3. Screw	9-2
3	Disc mechanism	1. Screw(E)x2 2. Socket(F)x4	9-3
4	Operation P.W.B.	1. Screw(G)x4 2. Hook(H)x4	9-4
5	Removal of disc holder	1. Hook(I)x1	9-3

*1. Each P.W.B. should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs need not to be removed.

(A)x1

Figure 9-1

 ϕ 3x10mm

Cabine

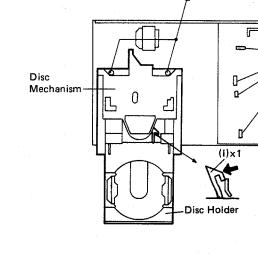


Figure 9-3

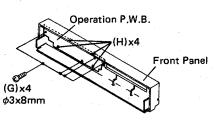


Figure 9-4

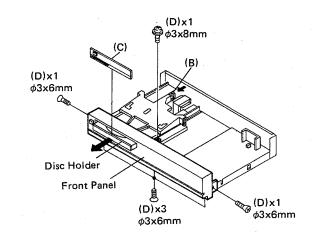
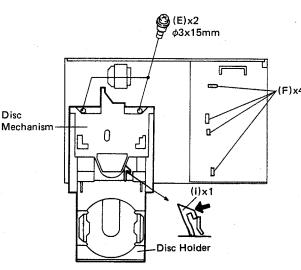
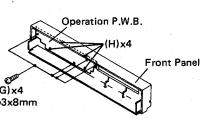


Figure 9-2





(D)

ZERLEGEN

Vorsichtmassregeln für das zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

- 1. Die Compact Disc aus dem Gerät entfernen.
- 2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose
- 3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
- 4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH- RITT	AUSBAU	VERFAHREN	AB- BILDUNG	
1	Gehäuse	1. Schraube (A)x5	9-1	
2	Frontplatte	Den Hebel drücken, um den Halter der CD-Platte nach vorne zu bewegen (B) Disc-Paneel (C) Schraube (D)x6	9-2	
3	Mechanismus der CD-Platte	1. Schraube(E)x2 2. Buchse(F)x4	9-3	
4	Leiterplatte für Be- dienungseinheit	1. Schraube(G) x4 2. Haken(H) x4	9-4	
5	Ausbau des Hai- ters für die CD- Platte	1. Haken(I)×1	9-3	

*1. Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

DÉMONTAGE

(F)

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1. Retirer le compact disc de l'appareil.
- 2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de
- 3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils éstaient avant le démontage.
- 4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

DEPOSE	PROCEDURE	FIGURE
Coffret	1. Vis(A)x5	9-1
Panneau avant	1. Pousser le levier pour pousser le support de disque vers l'avant(B) 2. Panneau de disque(C) 3. Vis	
Mécanisme de disque	1. Vis (E)x2 2. Douille (F)x4	9-3
Fonctionnement de P.M.I.	1. Vis(G)x4 2. Crocket(H)x4	9-4
Dépose du sup- port de disque	1. Crochet (I)x1	9-3
	Coffret Panneau avant Mécanisme de disque Fonctionnement de P.M.I. Dépose du sup-	Coffret

*1. Chaque P.M.I. doit être déposée jusqu' à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

(A)x2 φ4x10mm

Pin No. Name Input/Output **Function** NC Not used. 2, 3 P32, 31 Output Key strobe signal 4 P30 Output Key strobe signal 5 P03/SI Input Data input: Pin 29 of IC11 is connected to IC301, and when pin (38) of IC11 is at Low level, data is applied to the microcomputer according to SCK clock input. 6 P02/S0 Output Data output: Pin 30 of IC11 is connected to IC301, and when pin 28 of IC11 is at High level, data goes out of the microcomputer. P01/SCK Output Data output: Clock signal is produced to allow data transfer. 8, 9 P63, P62 Output Control signal for loading motor drive IC101. 10 P61 Output Muting signal is produced. 11 P60 Not used. 12 P53 Not used. P52 13 Output Laser power control 14 P51 Output Read/Write P50 15 Not used. 16 P43 Earth 17 P42 Input Detection of pickup position 18 P41 Input Detection of disc holder closed P40 19 Detection of disc holder opened Input 20 X2 Clock input 21 X1 Input 22 v_{ss} GND pin 23~25 VLC3~VLC1 Input Power supply for LCD 26 VDD Positive power supply 27~30 COM3~COM0 Output LCD common signal output 31~33 S23~S21 Not used. 34~54 S20~S0 LCD segment signal output 55 INT1 Input Data transfer request input 56 RESET Input Reset input 57 CL1 External clock input VDD 58 Positive power supply 59 CL2 This pin is connected to capacitor and resistor to cause clock oscillation. 60~62 P11~P13 Input Key strobe signal 63 P10/INTO input GND 64 P33 Output Key strobe signal output

D FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS (μPD7502G)

Anschluß Nr.	Bezeichnung	Eingabe/Ausgabe	Funktion
1	NC		Anschluß nicht belegt.
2, 3	P32, 31	Ausgabe	Tastenmarkierungssignal
4	P30	Ausgabe	Tastenmarkierungssignal
5	P03/SI	Eingabe	Dateneingabe: Der Stift (29) des IC11 wird an den IC301 angeschlossen, und wenn der Stift (28) des IC11 tiefpegelig ist, werden die Daten gemäß dem SCK-Takteingang dem Mikrocomputer zugeleitet.
6	P02/S0	Ausgabe	Datenausgabe: Der Stift (30) des IC11 wird an den IC301 angeschlossen, und wenn der Stift (28) des IC11 hochpegelig ist, werden die Daten vom Mikrocomputer ausgegeben.
7	P01/SCK	Ausgabe	Datenausgabe: Es wird ein Uhr-Signal erzeugt, um die Datenübertragung zu ermöglichen.
8, 9	P63, P62	Ausgabe	Steuersignal für Lademechanismus IC101
10	P61	Ausgabe	Es wird ein Stummabstimmungssignal erzeugt.
11	P60		Auschluß nicht belegt.
12	P53		Auschluß nicht belegt.
13	P52	Ausgabe	Laserstranhistärke
14	P51	Ausgabe	Lesen/Schreiben
15	P50		Auschluß nicht belegt.
16	P43		Masse
17	P42	Ausgabe	Erkennung der Abtasterstellung
18	P41	Ausgabe	Erkennung der geschlossenen Disc-Schublade.
19	P40	Eingabe	Erkennung der geöffneten Disc-Schublade.
20	X2		Uhr-Eingabe
21	X1	Eingabe	· ·
22	V _{SS}		Masseanschluß
23~25	VLC3~VLC1	Eingabe	Spannungsversorgung für Flüssigkristallanzeige
26	VDD		Spannungsversorgung (positiv)
27~30	COM3~COMO	Ausgabe	Gemeinsamer Signalausgang der Flüssigkristallanzeige
31~33	S23~21		Auschluß nicht belegt.
34~54	S20~S0		Flüssigkristallanzeigensegment-Signalausgabe
55	INT1	Eingabe	Eingabe für Datenübertragungs-Anforderung
56	RESET	Eingabe	Rückstelleingabe
57	CL1		Externe Uhr-Eingabe
58	VDD		Spannungsversorgung (positiv)
59	CL2		Dieser Anschluß ist mit dem Kondensator und dem Widerstand verbunden, um die Uhr-Schwingung zu verursachen.
60~62	P13~P11	Eingabe	Tastenmarkierungssignal
63	P10/INTO	Eingabe	Masse
64	P33	Ausgabe	Ausgabe für Tastenmarkierungs signal

FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR DE COMMANDE (μ PD7502G)

N° de broche	Nom	Entrée/Sortie	Fonction
1	NC	,	Non utilisée.
2, 3	P32, 31	Sortie	Signal de fixation (strobe) de touche
4	P30	Sortie	Signal de fixation de touche
5	P03/SI	Entrée	Entrée des données: La broche ② de IC11 est connectée à IC301 et lorsque la broche ② de IC11 est à niveau bas, les données sont appliquées au micro-ordinateur selon l'entrée d'horloge SCK.
6	P02/S0	Sortie	Sortie des données: La broche ® de IC11 est connectée à IC301, et lorsque la broche ® de IC11 est à haut niveau, les données sortent du micro-ordinateur.
7	P01/SCK	Sortie	Sortie des données: Le signal d'horloge est produit pour permettre le transfert des données.
8, 9	P63, P62	Sortie	Signal de commande pour IC101 d'entraînement du moteur de chargement.
10	P61	Sortie	Le signal de réglage silencieux est produit.
11	P60		Signal de commutation de la ligne de données entre IC10 et IC305.
12	P53		Non utilisée.
13	P52	Sortie	Commande d'intensité de laser.
14	P51	Sortie	Lecture/Ecriture .
15	P50		Non utilisée
16	P43		Mise à la terre
17	P42	Entrée	Détection de la position du pick-up.
18	P41	Entrée	Détection de la fermeture du porte-disque.
19	P40	Entrée	Détection de l'ouverture du porte-disque.
20	X2		Entrée d'horloge
21	X1	Entrée	
22	V _{ss}		Broche de mise à la terre
23 à 25	VLC3 à VLC1	Entrée	Alimentation pour LCD
26	VDD		Alimentation (positive)
27 à 30	COM3 à COM0	Sortie	Sortie de signal commun LCD
31 à 33	S23 à S21		Non utilisée.
34 à 54	S20 à S0		Sortie de signal de segment LCD
55	INT1	Entrée	Entrée de demande du transfert des données
56	RESET	Entrée	Entrée de remise à zéro
57	CL1		Entrée d'horloge externe
58	VDD		Alimentation (positive)
59	CL2		Cette broche, reliée au condensateur et à la résistance, entraîne l'oscillation d'horloge.
60 à 62	P13 à P11	Entrée	Signal de fixation de touche
63	P10/INT0	Entrée	Mise à la terre
64	P33	Sortie	Sortie de signal de fixation de touche



(E)

CIRCUIT ADJUSTMENT

1. Before Adjustment

- (1) Remove the cabinet and disc holder according to the instruction in "DISASSEMBLY".
- (2) Set the power switch at ON position and check that the voltage in each block is normal.
- (3) Turn off the power switch, and set the control microcomputer in the test mode. Set SW401 shown in Fig. 18—7 to ON (close side), push the CALL and CLEAR buttons, and turn on the power switch. If a disk holder is provided, push the CALL and CLEAR buttons, and turn on the power switch.
- (4) With the power switch turned ON, check that all the segments on the display panel light up as shown in Fig. 14—2.
- (5) Push the (pick-up) forward button and/or (pick-up) reverse button and check that the mechanism is operating normally.

2. Adjustment of VCO Free-Run Frequency

(1) Set the power switch at ON position and put the unit in STOP mode.

Adjusting point	Specified value	Connecting point
L1	4,300 kHz ±20 kHz	Pin ② and pin ① (GND) of TP3

3. Adjustment of Laser Power

- (1) Remove the disc holding arm and mechanism.
- (2) Set the variable resistor VR401 (laser power control) to the minimum (the extreme left) position (viewed from the soldered surface of PWB).
- (3) Set the power switch at ON position and short TP4, then the laser diode will light up. Observe the light Intensity of the pick-up lens with a laser power meter, and slowly turn VR401 until the meter indicates the specified value shown below.

Adjusting point	Specified value	Connecting point
VR401	0.3mW ±5%	Measure the light intensity of the laser pick-up lens with laser power meter.

Note:

If the variable resistor VR401 is turned too quickly, there will be an excessive amount of current which may damage the laser diode located in the pick-up. Be careful to avoid this when handling the VR401.

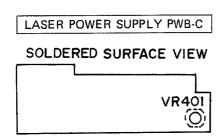


Figure 14-4 ADJUSTMENT POINT

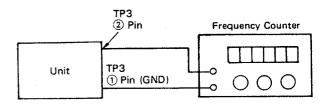


Figure 14-1 VCO FREE-RUN FREQUENCY



Figure 14-2

WR2

Ground

TP1

Ground

TP2

IC7

Ground

VR1

IC17

IC12

IG90

Ground

TP3

IC17

Figure 14-3 ADJUSTMENT POINTS AND TEST POINTS

© SCHALTUNGSEINSTELLUNG

1. Vor der Einstellung

- (1) Das Gehäuse und den Disc-Halter gemäß den Anleitungen im Abschnitt "ZERLEGEN" entfernen.
- (2) Den Netzschalter auf "ON" stellen und überprüfen, ob in jedem einzelnen Block die normale Spannung vorherrscht.
- (3) Den Netzschalter auschalten, und den Steuermikrocomputer auf die Prüfbetriebsart einstellen. Wie in Abb. 18—7 gezeigt, den Schalter SW401 auf "ON" (geschlossene Seite) einstellen, die CALL- und CLEAR-Tasten drücken, und den Netzschalter einschalten. Wenn ein Disc-Halter vorgesehen ist, die CALL- und CLEAR-Tasten drücken, und den Netzschalter einschalten.
- (4) Bei eingeschaltetem Gerät überprüfen, ob alle Segmente im Anzeigefeld leuchten, wie in Abb. 14-2 dargestellt.
- (5) Die Abtaster-Vorlauftaste und/oder die Abtaster-Rücklauftaste drücken und überpüfen, ob der Mechanismus ornungsgemäß funktioniert.

2. Einstellung der spannungsgesteuerten Oszillatorfrequenz

 Den Netzschafter auf "ON" stellen und das Gerät in die STOP-Betriebsart bringen.

Eintellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Anschlußstelle
L1	4 300 kHz ± 20 kHz	Stift ② und Stift ① (masse) von TP3

3. Einstellung der Laserintensität

- (1) Den Haltebügel der CD-Platte sowie den Mechanismus ausbauen.
- (2) Den Regelwiderstand VR401 (Laserintensitätssteller) auf den kleinsten Wert einstellen (extrem links und von der gelöteten Leiterplattenoberfläche aus gesehen).
- (3) Den Netzschalter auf "ON" stellen und den TP4 üherbrücken. Die Lasserdiode leuchtet auf. Nun wird die Lichtstärke der Abtaster Sammallinse mit einem Laser-Intensitäsmeßgerät überprüft. Den VR401 langsam solange drehen, bis der unten gezeigte Vorgabewert angezeigt wird. angezeigt wird.

Einstell- punkt	Vorgeschriebener Wert	Ajschlußstelle
VR401	0,3mW ±5%	Linchstärke der sich im Abtaster befindlichen Laserdiode mit einem Laser-Intensitätsme-gerät überprüfen.

Hinweis:

Falls der Regelwiderstand VR401 zu schnell gedreht wird, kann dies zu einem Aufbau von übermäßigem Strom führen. Dabei besteht die Gefahr, daß die im Abtaster befindliche Laserdiode beschädigt wird. Deshalb den Regelwiderstand VR401 mit äußerster Vorsicht bedienen.

(F) REGLAGE DE CIRCUIT

1. Reglage de circuit

- (1) Retirer le coffret et le support de disque selon les instructions de "DEMONTAGE".
- (2) Placer le commutateur d'alimentation sur la position "ON" et s'assurer que la tension dans chaque bloc est normale.
- (3) Mettre le commutateur hors circuit et mettre le microordinateur de commande en mode d'essai. Actionner SW401 (côté fermé) comme l'illustre la Fig. 18-7, appuyer sur les boutons CALL et CLEAR et actionner le commutateur d'alimentaion. Si un porte-disque est fourni, appuyer sur les boutons CALL et CLEAR et actionner le commutateur d'alimentation.
- (4) En déclenchant le commutateur d'alimentation vérifier si tous les segments s'allument. Vior la Fig. 14-2.
- (5) Appuyer sur le bouton d'avance du pick-up et/ou le bouton de retour du pick-up et voir si le mécanisme fonctionne normalement.

2. Réglage de la fréquence à oscillation libre VCO

(1) Placer le commutateur d'alimentation sur la position "ON" et mettre l'unité dans le mode "STOP (arrêt)".

Point de réglage	Valeur spécifiée	Point de connexion
L1	4 300 kHz ± 20 kHz	Broch ② et broche ① (GND) de TP3

3. Réglage de la puissance du laser

- (1) Déposer le mécanisme et le bras de maintien de disque.
- (2) Régler la résistance variable VR401 commande de puissance du laser) à la position minimum (à l'extrême gauche) (vu de la surface soudée de la P.M.I.).
- (3) Placer le commutateur d'alimentation sur la position "ON" et court-circuiter TP4, la diode laser s'allume. Observer l'intensité de la lumière de l'optique du pick-up avec un indicateur de puissance de laser et faire lentement tourner VR401 jusqu'à ce que l'indicateur indique la valeur spécifiée indiquée cidessous.

Point de réglage	Valeur spécifiée	Point de connexion
∨R401	0,3mW ±5%	Mesurer l'intensité de la lumière de l'optique du pick-up de laser avec un indicateur de puis- sance de laser.

Note

Si l'on tourne la résistance variable VR401 trop rapidement, une quantité de courant excessive risque d'endommager la diode de laser située dans le pick-up. Faire attention à éviter cela lors de la manipulation de la VR401.



E

4. Adjustment of Servo Unit

- Put the control microcomputer in TEST mode according to the instruction in "1. Before Adjustment."
- Put a test disc (SHARP VOL 1 YGDS-1, specialized for the servo unit adjustment) into the unit.

(1) Adjustment of focus balance

- a. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 16-1.
- b. Set the semivariable resistor VR2 at its center position.
- c. Play back 6th selection of the test disc.
- d. Adjust VR2 to obtain the output waveform as shown in Fig. 16—3.

(2) Adjustment of tracking gain

- a. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 16-2.
- b. Play back 9th selection of the test disc.
- c. Adjust VR1 so that the output signals between pins ① and ② and between pins ③ and ② of TP2 will have the same waveform. See Fig. 16-4.

Note:

Relay circuits must be included in the circuitry connections shown in Figs. 16—1 and 16—2. Without these relay circuits connected, the output waveform on oscilloscope become unclear or no sync operation is available.

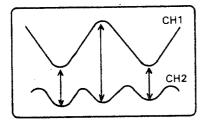


Figure 16-3

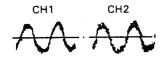


Figure 16-4

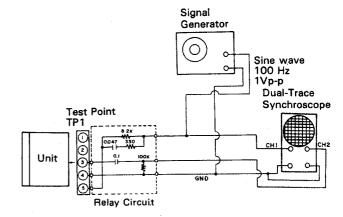


Figure 16-1

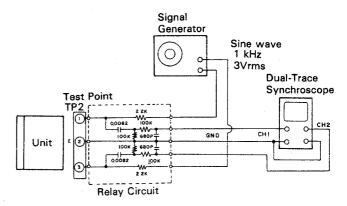
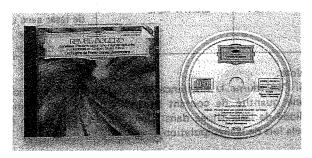


Figure 16-2



Adjustment Disc



Adjustment Disc SHARP VOL 1.

(D)

4. Einstellung der Servoeinheit

- Den Mikrocomputer in die TEST-Betriebsart bringen, wie bereits im Abschnitt "1. Vor der Einstellung" beschrieben.
- Die CD-Testplatte (SHARP VOL 1 YGDS-1; speziell für die Einstellung der Servoeinheit abgestimmt) in den CD-Spieler einlegen.

(1) Einstellung der Fokus-Balance

- a. Das Oszilloskop anschließen, wie in Abb. 16-1 dargestellt.
- b. Den Regelwiderstand VR2 auf die Mittelposition einstellen.
- c. Den 6. Titel der Testplatte abspielen.
- d. Den Regelwiderstand VR2 einstellen, um die Ausgangs-Wellenform zu erhalten, wie in Abb. 16-3 dargestellt.

(2) Einstellung der Abtastverstärkung

- a. Das Oszilloskop anschließen, wie in Abb. 16-2 dargestellt.
- b. Den 9. Titel der Testplatte abspielen.
- c. Den VR1 so einstellen, daß die Ausgangssignale zwischen den Stiften 1 und 2 und den Stiften 3 und 2 des TP2 die gleiche Wellenform aufweisen. Auf Abb. 16-4 Bezung nehmen.

Hinweis:

Die Relaisschaltungen müssen in den Schaltverbindungen (Abb. 16—1 und 16—2) enthalten sein. Ohne das Vorhandensein dieser Relais-Schaltverbindungen, ist die Ausgangswellenform am Oszilloskop unklar bzw. es ist kein Synchronisierungsbetrieb möglich.

(F)

4. Réglage de l'unité de servomécanisme

- Mettre le micro-ordinateur en mode "TEST" selon l'instruction de "1. REGLAGE DE CIRCUIT".
- Mettre un disque d'essai (SHARP VOL 1 YGDS-1, spécialisé pour le réglage de l'unité de servomécanisme) en place dans l'unité.

(1) Réglage de l'équilibre de foyer

- a. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 16-1.
- b. Placer la résistance semi-variable VR2 à sa position centrale.
- c. Faire jouer la 6 ème sélection du disque d'essai.
- d. Ajuster VR2 pour obtenir la forme d'onde de sortie indiquée à la Fig. 16—3.

(2) Ajustement du gain de l'alignement

- a. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 16-2.
- b. Faire jouer la 9 ème sélection du disque d'essai.
- c. Ajuster VR1 de manière à ce que les signaux de sortie entre les broches ① et ② et entre les broches ③ et
 ② de TP2 aient la même forme d'onde. Voir Fig. 16-4.

Note:

Les circuits de relais doivent être compris dans les connexions des circuits indiquées dans les Fig. 16—1 et 16—2. Si ces circuits de relais ne sont pas connectés, la forme d'onde de sortie sur l'oscilloscope devient peu claire et l'opération sync. N'est pas possible.



E

5. Adjustment of Pick-up

(1) Replacement and adjustment of pick-up.

- When replacing the pick-up, refer to the instruction in "CAUTIONS ON HANDLING THE PICK-UP."
 - a. Remove the cabinet, disc holder and disc holding arm according to the instruction in "DISASSEMBLY" and replace the pick-up with a new one.
 - b. Reposition the connectors and leads as they were and remove the short pin at the new pick-up. Then put the control microcomputer in TEST mode according to the instruction in "1. Before Adjustment."
 - c. After replacement of the pick-up, adjust the two screws for pick-up posture adjustment so that the new pick-up is almost horizontal and its upper end is about 1 mm below the turntable. See Fig. 18—2.
 - d. Adjust the laser power according to the instrucion in "3. Adjustment of Laser Power".

(2) Adjustment of pick-up posture

- For this adjustment, use a compact disc "RAVEL, BOLERO" (400-061-21, Deutsch Grammophone)
 - a. Set up the disc holding arm and connect an oscilloscope as shown in Fig. 18—4.
 Then put the control microcomputer in TEST mode according to the instruction in "1. Before Adjustment."
 - b. Place the compact disc on the turntable and push the play button to get the unit in play mode.
 - c. Adjust the Y axix control screw (plastic) so that there is the least jitter (noise), with the vivid eye pattern, on the oscilloscope.
 - d. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 18-5, and adjust the X axis control screw to have the minimum waveform on the oscilloscope. (At the adjustment, move the pick-up to the position where the control screw is seen through the hole of the disc holding arm.)
 - e. Connect an oscilloscope as shown in Fig. 18-6, adjust the variable resistor VR2 (focus balance control) so that the eye pattern available on the oscilloscope becomes the most vivid and biggest.
 - f. Repeat steps c and d, and again take the procedure in step e.

(3) Adjustment of servo unit

 Perform this adjustment referring to "4. Adjustment of Servo Unit."

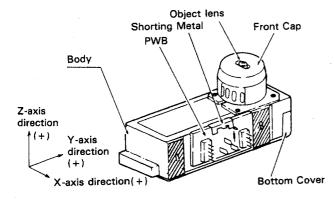


Figure 18-1

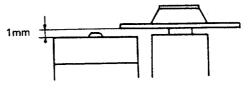


Figure 18-2

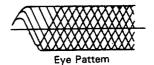


Figure 18-3

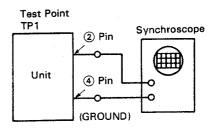


Figure 18-4

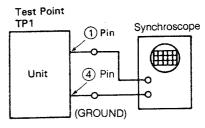


Figure 18-5

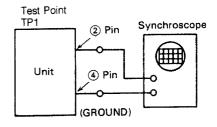


Figure 18-6

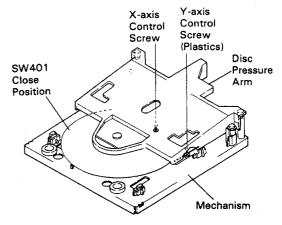


Figure 18-7

5. Einstellung des Abtasters

(1) Auswechseln und Einstellung des Abtasters

- Beim Auswechseln des Abtasters auf die Anleitung im Abschnitt "VORSICHTSMASSREGELN FÜR DIE HANDHABUNG DES ABTASTERS" Bezug nehmen.
- a. Das Gehäuse, den Disc-Halter und den Haltebügel der CD-Platte gemäß der Anleitung im Abschnitt "ZERLEGEN" entfernen und den Abtaster gegen einen neuen auswechseln.
- b. Die Anschlußverbindungen wieder an die vorgegebenen Stellen anbringen und den kurzen Stift am Abtaster entfernen.
 - Den Mikrocomputer nun in die TEST-Betriebsart bringen, wie bereits im Abshnitt "1. Vor der Einstellung" beschrieben.
- c. Nachdem der Abtaster ausgewechselt wurde, die beiden Schrauben der Abtaster Nachjustierung so einstellen, daß der neue Abtaster nahezu horizontal ausgerichtet ist und sein oberes Ende ca. 1 mm Abstand zum Drehteller aufweist. Auf Abb. 18–2 Bezug nehmen.
- d. Die Laserintensität nach der Anleitung im Abschnitt "3. Einstellung der Laserinteneität" einstellen.

(2) Positionseinstellung des Abtasters

- Für diese Einstellung ist die CD-Platte "RAVEL, BOLERO" (400-061-21, Deutsche Grammophon Gesellschaft) vorgesehen.
- a. Den Haltebügel der CD-Platte in Position bringen und ein Oszilloskop anschließen, wie in Abb. 18-4 gezeigt. Den Mikrocomputer nun in die TEST-Betriebsart bringen, wie bereits im Abschnitt "1. Vor der Einstellung" beschrieben.
- b. Die CD-Platte auf den Drehteller legen und abspielen, indem die Wiedergabetaste gedrückt wird.
- c. Die Justierschraube (Kunststoff) für die Y-Achse einstellen, bis mit einem hellen Augendiagramm das geringste Zittern auf dem Oszilloskop festgestellt wird.
- d. Das Oszilloskop wie in Abb. 18–5 anschileßen und die Justierschraube der X-Achse so einstellen, daß die kleinste Wellenform am Oszilloskop erscheint. (Nach der Einstellung den Abtas er in die Position bringen, wo die Justierschraube durch das Lock im Haltefügel für die CD-Platte gesehen werden kann).
- e. Das Oszillosckop wie in Abb. 18-6 anschließen und den Regelwiderstand VR2 (Fokusbalancesteller) so einstellen, daß das auf dem Oszilloskop erscheinede Augendiagramm die größte Dimension und Helligkeit aufweist.
- Die Schritte c und d wiederholen und den Vorgang des Schrittes e ebenfalls wiederholen.

(3) Einstellung der Servoeinheit

 Diese Einstellung gemäß dem Abschnitt "4. Einstellung der Servoeinheit" vornehmen.

F

5. Ajustement du pick-up

(1) Remplacement et ajustement du pick-up

- Lors du remplacement du pick-up, se reporter aux instructions de "PRECAUTION POUR LA MANIPULATION DU PICU-UP".
- a. Retirer le coffret, le support de disque et le bras de maintien de disque selon les instructions de "DEMONTAGE". Remplacer le pick-up par un neuf.
- Repositionner les connecteurs et les fils comme ils étaient et retirer la broche courte au niveau du nouveau pick-up.
- Mettre alors le micro-ordinateur en mode "TEST" selon l'instruction de "1. REGLAGE DE CIRCUIT".
- c. Après le remplacement du pick-up, ajuster les deux vis pour l'ajustement de la position du pick-up de manière à ce que le nouveau pick-up soit presqu à l'horizontale et que son extrémité supérieure se trouve à environ 1 mm sous le plateau. Voir la Fig. 18–2.
- d. Ajuster la puissance du laser selon les instructions de "3. Réglage de la puissance du laser".

(2) Ajustement de la position du pick-up

- Utiliser le disque compact "RAVEL, BOLERO" (Deutsch Grammophone, 400-061-21) pour cet ajustement.
- a. Mettre le bras de maintien de disque en place et reccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 18-4.
 - Mettre alors le micro-ordinateur en mode "TEST" selon l'instruction de "1. REGLAGE DE CIRCUIT".
- b. Mettre le disque compact en place sur le plateau et appuyer sur le bouton de lecture pour mettre l'unité dans le mode de lecture.
- c. Ajuster la vis de commande de l'axe Y (plastique) de manière à ce que l'instabilité (bruit) soit minimum, avec la mire à oeil vivide, sur l'oscilloscope.
- d. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 18-5 et ajuster la vis de commande de l'axe X de manière à obtenir la forme d'onde minimum sur l'oscilloscope. (Pendant l'ajustement, déplacer le pickup à la position où la vis de commande est vue à travers l'orifice du bras de maintien de disque.)
- e. Raccorder un oscilloscope de la manière indiquée à la Fig. 18-6, ajuster la résistance variable VR2 commande d'équilibre de foyer) de manière à ce que la mire à oeil disponible sur l'oscilloscope devienne la plus vivide et la plus grande.
- f. Répéter les étapes c et d, et reprendre la procédure de l'étape e.

(3) Ajustement de l'unité de servomécanisme

• Effectuer cet ajustement en se reportant à "4. Ajustement de l'unité de servomécanisme".

(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

1. Resistor:

Unless otherwise specified, resistors are shown in ohm, K (1000 ohm) or M (meg. ohm), and 1/6 W type.

The resistor with an indication (1%) refers to a metallized

resistor; unless otherwise specified, the metallized resistor is 1/6 W type.

2. Parts marked with "A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

3. Capacitor:

Unless otherwise specified, any capacitance is expressed in μ F (microfarad) or P (picofarad).

As for electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

The kinds of the capacitors in use are as follows:

PF: Copper foiled polyethylene film capacitor

NP: Non-polar electrolytic capacitor

ML: Mylar capacitor

REF NO.	SWITCH DESCRIPTION	POSITION	REF NO.	SWITCH DESCRIPTION	POSITION
SW1	POWER	ON-STAND-BY	SW307	REVIEW	ON- <u>OFF</u>
SW301	REPEAT	ON-OFF	SW308	MEMORY	ON-OFF
SW302	CLEAR	ON-OFF	SW309	STOP	ON-OFF
SW303	PLAY	ON-OFF	SW310	CUE	ON-OFF
SW304	OPEN/CLOSE	ON-OFF	SW401	DISC TABLE POSITION	OPEN-CLOSE
SW305	CALL	ON-OFF	SW402	PICK-UP IN	ON-OFF
SW306	PAUSE	ON-OFF			

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

1. Widerstände:

(D)

Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Widerständen um die Typen mit Ohm, Kiloohm (1 000 Ohm) oder Megaohm und 1/6 W.

Beim Widerstand mit einer Angabe (1%) handelt es sich um einen Schichtwiderstand; falls nicht anders angegeben, hat der Schichtwiderstand 1/6 W.

2. Die mit A () bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten immer die vorgeschriebenen Teile verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

3. Kondensatoren:

Falls nicht anders angegeben, wird jede Kapazität in μF (Mikrofarad) oder P (Pikofarad) ausgedrückt.

Beim Elektrolytkondensator wird der Ausdruck "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
Die folgenden Arten von Kondensatoren werden ver-

wendet:
PF: Kupferplattierter Polyäthylenschichtkondensator

NP: Polloser Elektrolytkondensator

ML: Mylarkondensator

(\mathbf{F})

NOTES SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES

1. Résistance:

À moins de spécification contraire, les résistances sont indiquées en ohms, K (1000 ohms) ou M (meg. ohm) et de type de 1/6 W.

Les résistances indiquées (1%) sont des résistances métallisées: à moins de spécification contraire, la résistance métallisée est de type de 1/6 W.

2. Les mières marquées "\(\Lambda\)" (\(\)) sont des pièces importantes pour le maintien de la sécurité de l'appareil. Prière de les remplacer par des pièces spécifiées pour le maintien de la sécurité et des performances de l'appareil.

3. Condensateur:

À moins de spécification contraire, toute capacitance est exprimée en μ F (microfarad) ou P (picofarad).

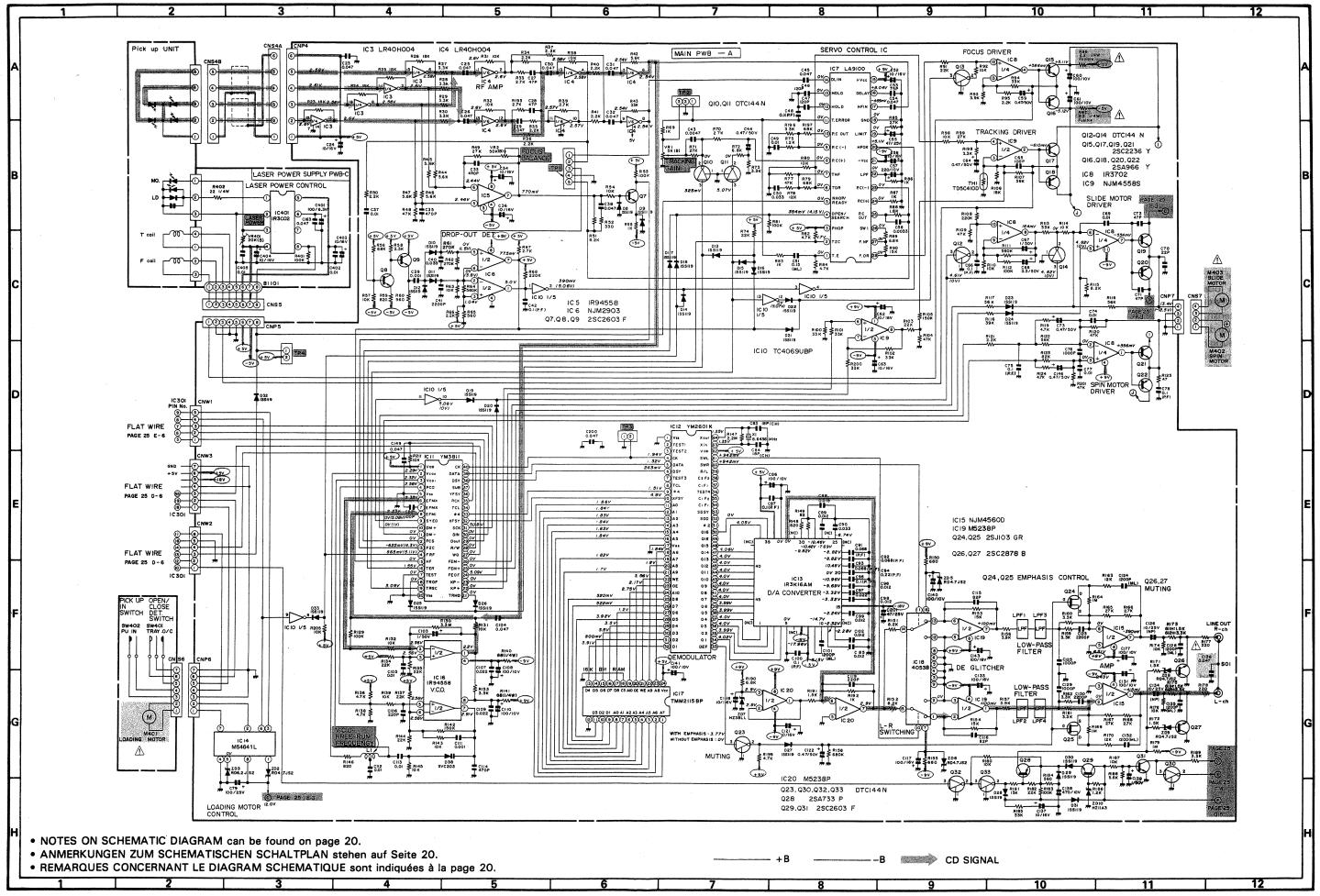
Pour les condensateurs électrolytiques, l'expression "capacitance/tension supportée" est utilisée.

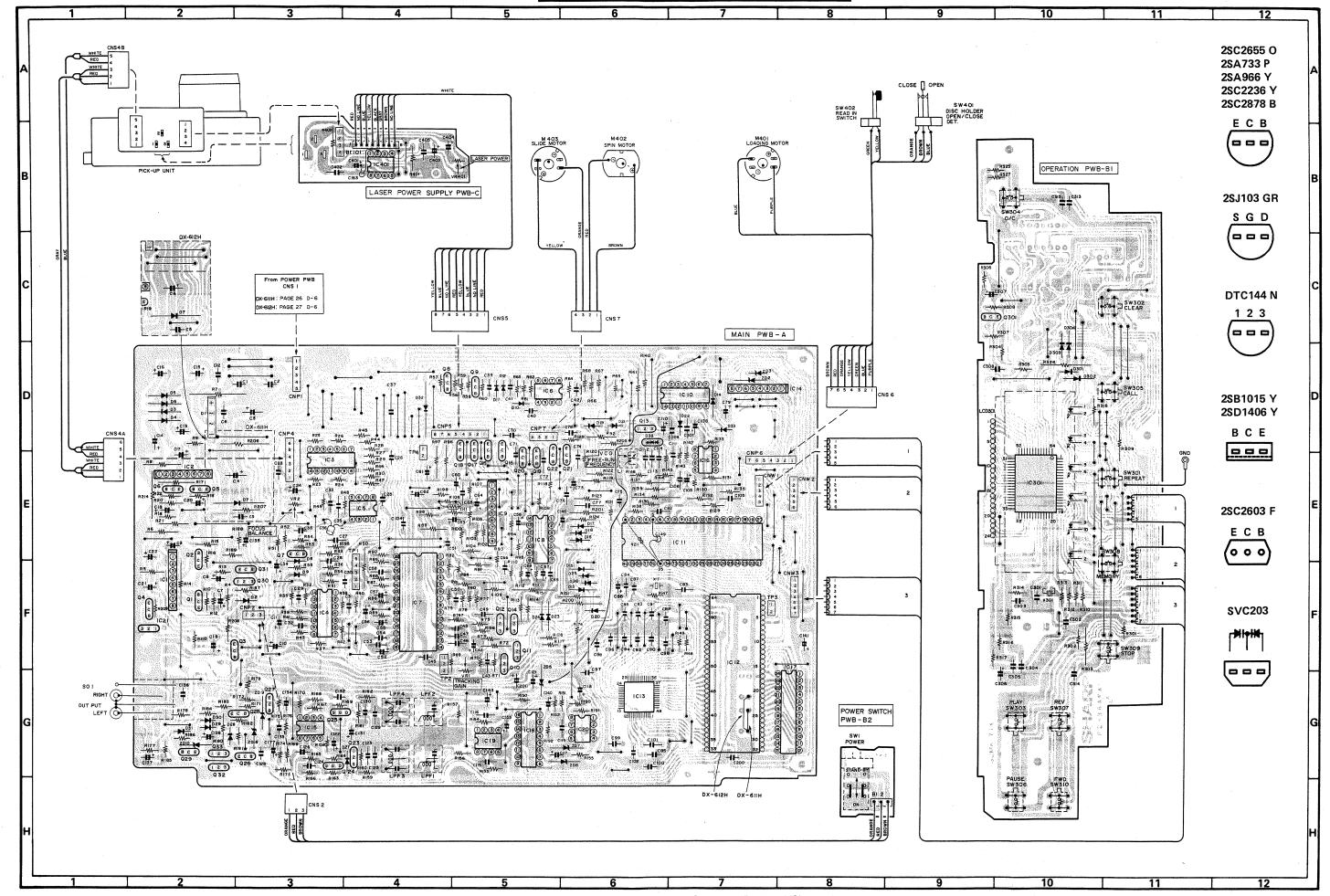
Les types des condensateur utilisés sont indiqués ci-dessous: PF: Condensateur à film de polyéthylène à feuille de

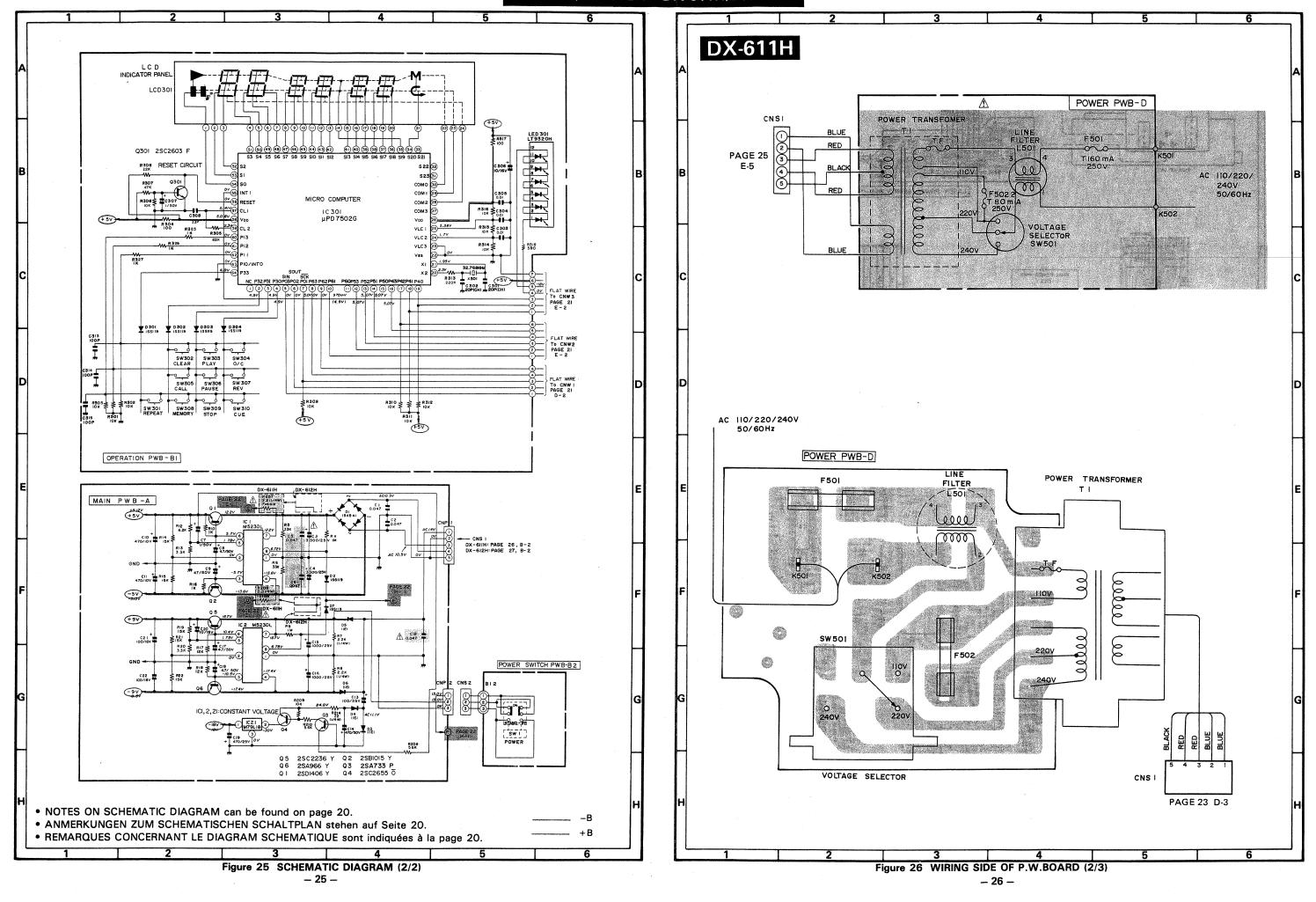
cuivre

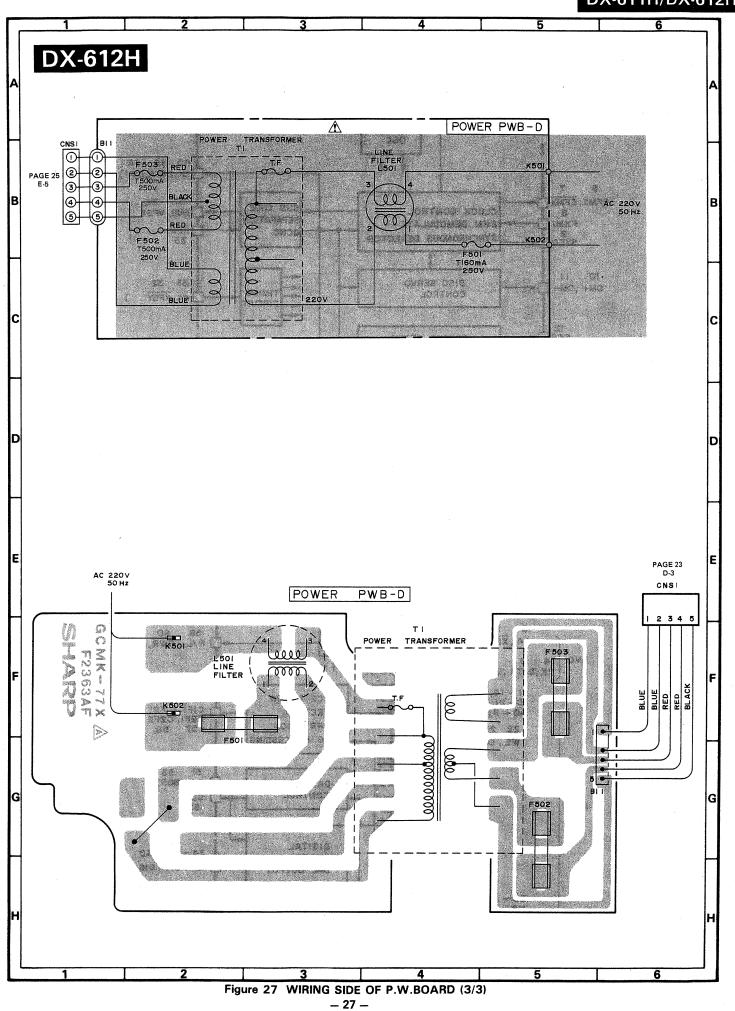
NP: Condensateur électrolytique non polaire

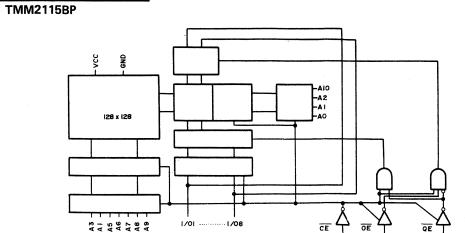
ML: Condensateur au mylar

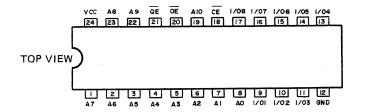












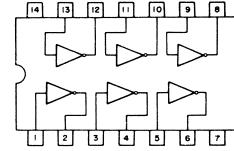
M54641L THRUTH TABLE INPUT OUTPUT 3 Pin 6 Pin 7 Pin 2 Pin 0 0 0 0 0 0

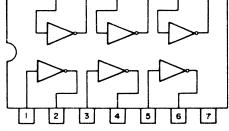
0

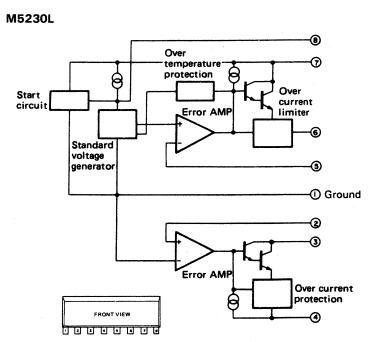
0

O = Low | = High

TC4069UBP LR40H004







IR3702

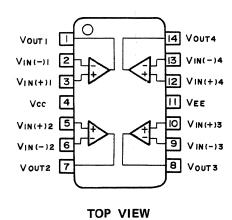
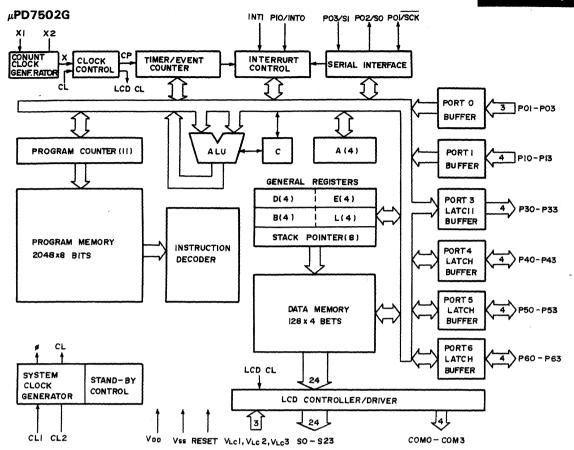


Figure 28 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC



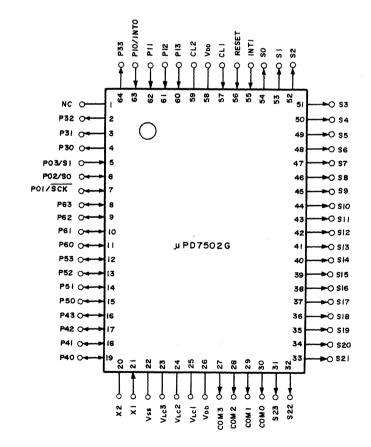
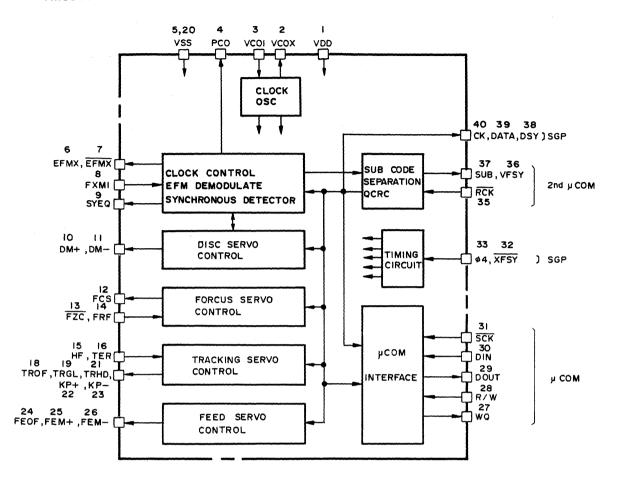


Figure 29 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

YM3811



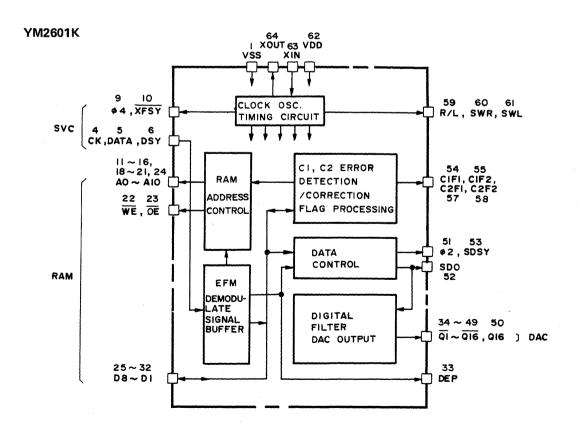
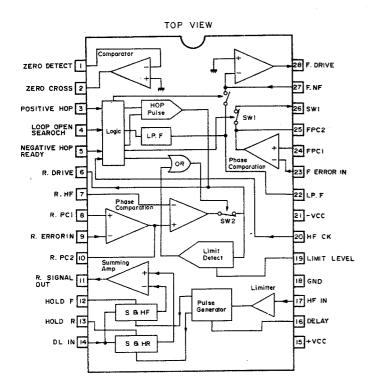
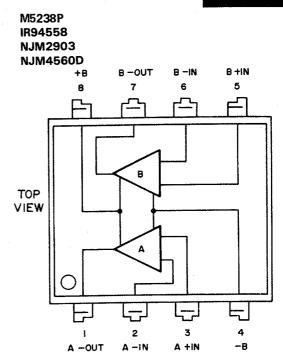


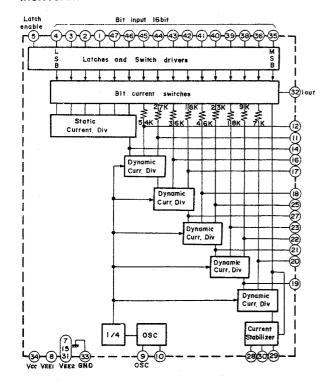
Figure 30 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

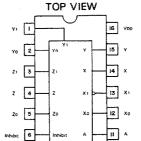
LA9100





IR3K16AM





Ю

4053B

VEE 7

	Inp	out					
Inhi-		Select	t	ON Switch			
bit	С	В	Α				
L	L	L	L	ZO	YO	ΧO	
L	L	L	Н	ZO	Y0	X1	
L	L	Ξ	L	ZO	Y1	ΧO	
L	L	Ή	Н	ZO	Y1	X1	
L	Н	L	L	Z1	YO	X0	
L	н	Ĺ	н	Z1	YO	X1	
L	н	I	L	Z1	Y1	хо	
L	Τ	н	н	Z 1	Y1	Χī	
н	Х	х	Х	_	_	_	

X: High or Low

Figure 31 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC



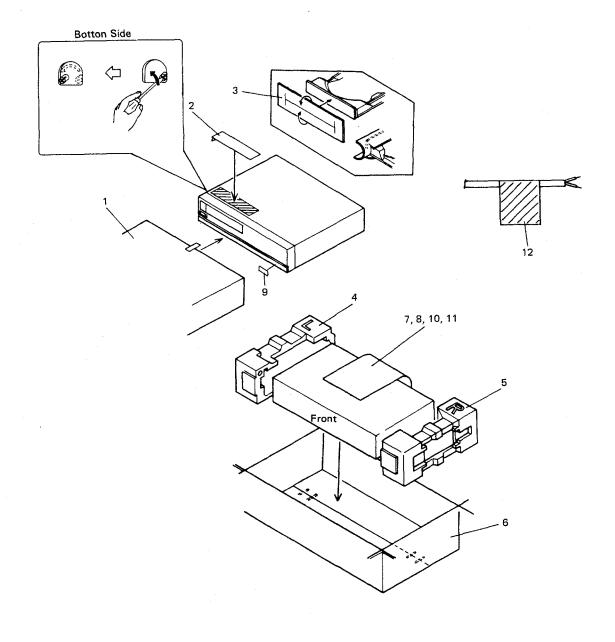
PACKING METHOD (DX-611H FOR UK)

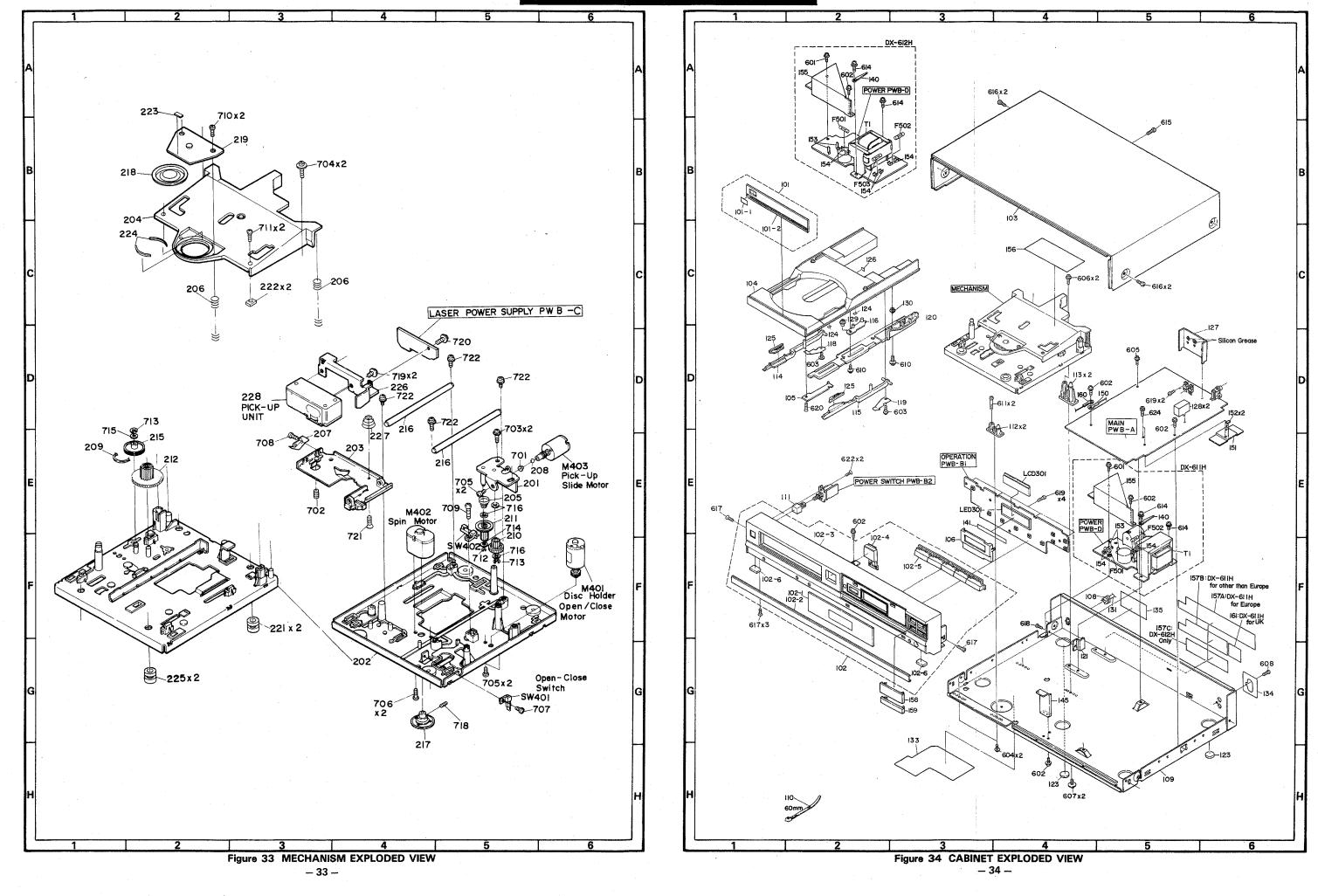
SETTING POSITIONS

Power Switch Position	OFF
Disc Holder Position	Close

- 1. Polyethylene Bag, Unit
- 2. Caution Label, Transportation
- 3. Protection, Disc Table
- 4. Packing Add, Left
- 5. Packing Add, Right
- 6. Packing Case, DX-611H(S)
- 6. Packing Case, DX-611H(BK)
- 7. RCA Pin Cord
- 8. Polyethylene Bag, Accessories
- 9. Label, MADE IN JAPAN
- 10. Warranty Card
- 11. Operation Manual
- 12. Caution Label, AC Power Supply Cord

SPAKP0666AFZZ TCAUZ0177AFZZ SPAKX1671AFZZ SPAKA1714AFZZ SPAKC4106AFZZ SPAKC4059AFZZ QCNWG0015AFZZ SSAKH0083AGZZ TLABJ0006AFZZ TGANE1117AFZZ TINSZ0935AFZZ TCAUH0056AGZZ





REPLACEMENT **PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit A bezeichneten Teile sind besonders wichtig fur die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Caratos aufrachtzuarhalten

LISTE DES PIÈCES **DE RECHANGE**

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE
- 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque A sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de

		Leistung des G	erätes	aufrechtzuerhalter	n. l'appareil.		
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		,		Q20	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D
	INTEGRATED	CIRCUITS		Q21	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	A D
				Q22	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D
IC1,2	VHiM5230L//-1	Voitage Regulator, M5230L		Q23	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	ΑВ
IC3,4	RH-iX1308AFZZ	Inverter,LR40H004	ΑЕ	Q24,25	VS2SJ103GR/1F	FET,2SJ103 GR	A C
IC5	VHiiR94558/-1	Operational Amplifier,	ΑF	Q26,27	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	A C
		IR94558		Q28	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	A C
IC6	VH i NJM2 9 0 3 / - 1	Amplifier, NJM2903	АН	Q29	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB
IC7	VHiLA9100//-1	Amplifier,LA9100	ΑS	Q30	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	ΑВ
IC8	VHiiR3702//-1	Operational Amplifier,	АН	Q31	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	ΑВ
		IR3702		Q32,33	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	AB
IC9	VH i N J M 4 5 5 8 S - 1	Operational Amplifier, NJM4558S	ΑF	Q301	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	АВ
IC10	RH-iX1154AFZZ	Inverter, TC4069UBP	ΑE		DIOD	ES	
IC11	VHiYM3811//-1	Servo Amplifier, YM3811	ВА			_ 	
IC12	VHiYM2601K/-1	Demodulator, YM2601K	ВА	D1	VHD1B4B41//-1	Silicon,1B4B41	ΑE
IC13	VHiiR3K16AM-1	16-bit D/A Converter, IR3	ΑТ	D2	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	AA
		K16AM		D3~6	VHD11E1TA2/-1	Silicon,11E1	АВ
IC14	VHiM54641L/-1	Motor Driver, M54641L	ΑG	D7~33	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
IC15	VH i NJM4 5 6 0 D - 1	Operational Amplifier,	АН	D38	VHCSVC203//3F	Variable Capacitance	ΑD
		NJM4560D				Diode, SVC203	7.0
IC16	VHiiR94558/-1	Operational Amplifier,	ΑF	D301~304	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
		IR94558		LED301	VHPLT9320H/-1	LED, Orange, LT9320H	AM
IC17	RH-iX1323AFZZ	RAM,TMM2115BP-15	ΑP	ZD2	VHERD4R7JS2-1	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	AB
IC18	RH-iX1241AFZZ	Multiplexer,4053B	АН	ZD3	VHERD6R2JS2-1	Zener, 6.2V, RD6.2JS2	ΑВ
IC19,20	VH:M5238P//-1	Operational Amplifier,	ΑG	ZD5,6	VHERD4R7JS2-1	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	ΑВ
		M5238P		ZD7	VHEHZ3BLL//-1	Zener, 3V, HZ3BLL	A C
IC21	VH i N J M 7 9 L 1 8 - 1	Voltage Regulator, M79L18	A G	ZD8,9	VHERD4R7JS2-1	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	ΑB
IC301	RH-iX1313AFZZ	Microcomputer, µPD7502G	ΑU	ZD10	VHEHZ11A3//-1	Zener,11V,HZ11A3	AB
IC401	VHiiR3C02//-1	Laser Power Control, IR3	AG				
		C02			FILTE	RS	
	TRANSIS	TORS		LPF1,2	RFiLL0082AFZZ	Low Pass Filter, Blue	ΑF
				LPF3,4	RFiLL0083AFZZ	Low Pass Filter, Black	AF
Q1	VS2SD1406Y/-1	Silicon,NPN,2SD1406 Y	ΑE			2011 1 200 1 11:01,21:001	
Q2	VS2SB1015Y/-1	Silicon,PNP,2SB1015 Y	ΑF		TRANSFOR	RMERS	
Q3	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	A C		***************************************	·····	
Q4	VS2SC26550/-1	Silicon,NPN,2SC2655 O	A C	∆T1	RTRNP1190AFZZ	Power, with CNS1,611H	ΑV
Q 5	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	AC	<u> </u>	RTRNP1286AFZZ	Power,612H	AU
Q6	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D			. 0 . 0 . 0 . 2 . 1	/. U
Q 7~9	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	ΑB		COIL	e	
Q10∼14	VSDTC144N//-1	Silicon, DTC144N	ΑB		0012	-	
Q15	VS2SC2236Y/-1	Silicon,NPN,2SC2236 Y	A D	L1	RCiLB0724AFZZ	VCO Coil	A D
Q16	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	ΑD	∆L501	RCiLF0126AFZZ	Line Filter	AG
Q17	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	A D	7.2001	NOTE: VIZVALZZ	Line i litei	, A G
Q18	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D		•		
Q19	VS2SC2236Y/-1	Silicon, NPN, 2SC2236 Y	A D				
•							

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	CONTR	OLS			CAPACIT	ORS	
VR1	RVR-M0447AFZZ	5 kohms (B)	АВ	There are two ty	pes of capacitors availab	le and they can be identified	from each
VR2	RVR-M0451AFZZ	50 kohms (B)	AB		their Part Numbers.	-	
VR401	RVR-M0449AFZZ	20 kohms (B)	АВ	 Ceramic type A symbol "C" 		d digit of its Part Number lik	e ''VCC (or
	CRYST	ALS		K)·····J.''			
				 Semiconducto 	r type capacitor;		
X1	RCRSB0101AFZZ	8.6436 MHz	AF	A symbol "T"	is given at the 3rd digit	of its Part Number like "Ve	CTJ.''
X301	RCRSP0051AFZZ	32.768 kHz	AK	•	•	is indicated by the symbol g 'J'' (±5%), ''K'' (±10%), ''M	
	ELECTROLYTIC	CAPACITORS		"N" (±30%), "C	" (±0.25 pF), "D" (±0.	5 pF), "Z" (+80-20%).	
/AII -14	:it +-200/ t			C1 2	VCK7PA1HF4737	0.047E 50V	۸ ۸

	(All electrolytic	capacitors are ±20% ty	pe.)		C1,2	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	АА
					⚠C5,6	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	ΑА
	C3,4	RC-GZW338AF1E	3300 μF,25V	A G	∆C12	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	ΑА
	C7	RC-GZA105AF1H	$1 \mu F,50V$	A A	C23	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	ΑА
	C8,9	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B	C25,26	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	ΑВ
	C10,11	RC-GZA477AF1A	470 μF,10V	A C	C27,28	VCCSBT1HL470J	47 pF,50V	ΑА
	C13	RC-GZV107AF1E	100 μF,25V	ΑВ	C29~32	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AΒ
	C14	RC-GZV477AF1H	470 μF,50V	A D	C33,35	VCKYBT1HB471K	470 pF,50V	ΑА
	C15,16	RC-GZV108AF1E	1000 μF,25V	A D	C37	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	ΑА
	C17,18	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	АВ	C38	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AB
	C19	RC-GZV477AF1E	470 μF,25V	AC	C39	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	АА
	C20	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C40	VCTYPA1EX333J	0.033 μF,50V	ΑВ
	C21,22	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	AB	C41	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	ΑА
	C24	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C42	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	ΑВ
	C34	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	A A			Film	
	C36	RC-GZS106AF1C	10 μF,16V	AA	C43	VCTYBT1CX472M	0.0047 μF,16V	ΑА
	C44	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C45	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	ΑА
	C52	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	C46,47	VCKYBT1HB121K	120 pF,50V	ΑА
	C55	RC-GZA476AF1E	47 μF,25V	AB	C48	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	ΑВ
	C56	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA			Film	
	C57	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	A B	C49	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	АА
	C59	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C50	VCTYPA1EX333J	0.033 μF,50V	АВ
	C60,61	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	ÂĈ	C51	RC-QZA154AFYK	$0.15 \ \mu F, 25V, \pm 10\%, Mylar$	AC
	C62,63	RC-GZA107AF1A		AA	C53	VCKYBT1HB750K	75 pF,50V	AA
	C64	RC-GZA100AF1C	10 μF,16V	A A	C54	VCTYPA1EX473J	0.047 μ F ,25V	AB
	C67	RC-GZA105AF1H	0.47 μF,50V		C58	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF,16V	AA
	C68		1 μF,50V	AA	C65	VCKYBT1HB101K	100 pF,50V	AA
	C73	RC-GZA335AF1H	3.3 µF,50V	AA	C66	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB
		RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	000	VOI TIMITATO 43	Film	7.5
	C79	RC-GZS107AF1E	100 μF,25V	AA	C69	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	ΑА
	C86	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	C70	VCCSBT1HL220J	22 pF,50V	AA
	C103	RC-GZA105AF1H	1 μ F,50V	AA	C71,72	VCCSBT1HL2203	47 pF,50V	AA
	C108,110	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	ÁC	C74		• •	
	C117	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	AB	C75	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C118,121	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V	AA	U/3	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene Film	ΑВ
	C122	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	AA	C76	VCKVBT11IB100K		۸ ۸
	C126	VCE9AA1EF106M	10 μ F ,25V,NP	AC	C77	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	AA
1	C131	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	į.	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA
	C133	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	* A B	C78	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB
	C134	VCE9AA1EF106M	10 μF,25V,NP	A C	000	VOKVETTUETOTK	Film	
	C137	RC-GZA106AF1C	10 μ F ,16V	AA	C82	VCKYBT1HB101K	100 pF,50V	AA
	C138	RC-GZA477AF1A	470 μF,10V	AC	C83,84	VCCCBT1HH180J	18 pF (CH),50V	AA
	C139	RC-GZA105AF1H	1 μ F,50V	A A	C85	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	AA
	C140,141	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	C87	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	ΑВ
	C143	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	AB	000	VOTVB445V4564	Film	
	C146	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	A A	C88	VCTYPA1EX153J	0.015 μF,25V	ΑA
	C177	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C	C89	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	AΑ
	C201	RC-GZA476AF1E	47 μF,25V	AB	C90	VCTYPA1EX333J	0.033 μF,50V	AΒ
	C306	RC-EZD106AF1C	10 μF,16V	AB	C91~93	VCFYHA1HA683J	0.068 μF,50V,Polyethylene	A B
,	C307	RC-EZD105AF1H	1μ F,50V	A B			Film	1. 2
	C401	RC-EZB107AF0J	100 μF,6.3V	AB	C94	VCFYHA1HA224J	0.22 μ F,50V,Polyethylene	A C
	C403,404	RC-EZD106AF1C	10 μF,16V	AB	005	100010111111111111111111111111111111111	Film	
					C95	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene Film	AB
					C96	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	ΑА
	•			7	C97	VCTYPA1EX223J	0.022 μF,25V	AA
					C98,99	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	AA
				.	940,55	101.11.11.12.00	2.012 M1,00 t	,,,,

DX-611H/DX-612H

						DA-OTHI/DA-C	7 121
DEL NO	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
REF.NO.	PART NO.				VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	۸۸
C100	VCFYHA1HA104J	0.1 μF,50V,Polyethylene	AB	R58	VRN-RT2CK3323	820 ohms,1/6W,Metal Film	AA
		Film	, ,	R59	VRN-RT2CK521J	560 ohms,1/6W,Metal Film	AA
C101	VCQYKA1HM122J	0.0012 μF,50V,Mylar	AB	R60 R61,62	VRN-RT2CK274J	270 kohms, 1/6W, Metal	AA
C102	VCTYPA1EX123J	0.012 μF,50V	A A A B	R01,02	VIII 11 201127 43	Film	
C104	VCTYPA1EX473J	0.047 μF,25V	AA	R63	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА
C105	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V 220 pF,50V	AA	R64	VRN-RT2CK564J	560 kohms, 1/6W, Metal	ΑА
C106	VCKYBT1HB221K	0.022 μF,50V	ÂÂ	1104	7100 111 20110 0 10	Film	
C107,109	VCKZPV1HF223Z VCKYBT1HB102K	0.022 μF,50V 0.001 μF,50V	AA	R65	VRN-RT2CK561J	560 ohms,1/6W,Metal Film	ΑА
C111	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	R66	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	ΑА
C112,113 C114	VCKYBT1HB471K	470 pF,50V	АА	R67	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	ΑА
C115,116	VCCSPV1HL820J	82 pF,50V	ΑА	R68	VRN-RT2CK224J	220 kohms,1/6W,Metal	ΑА
C113,110 C119	VCKYBT1HB221K	220 pF,50V	ΑA			Film	
C123	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	ΑА	R69	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	АА
C124	VCQYKA1HM122J	0.0012 μF,50V,Mylar	ΑB	R70,71	VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal Film	
C125	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	АА	R72	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms, 1/6W, Metal Film	
C128	VCQYKA1HM122J	0.0012 μF,50V,Mylar	AB	R73	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	
C129	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	АА	R74	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	
C130	VCTYBT1CX222M	0.0022 μF,16V	ΑА	R75	VRN-RT2CK122J	1.2 kohms,1/6W,Metal Film	
C132	VCQYKA1HM122J	0.0012μ F,50V,Mylar	ΑВ	R77	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	
C135	VCQYKA1HM122J	$0.0012 \mu F,50V,Mylar$	AΒ	R78	VRN-RT2CK123J	12 kohms, 1/6W, Metal Film	
∆ C136	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	АА	R79	VRN-RT2CK683J	68 kohms, 1/6W, Metal Film	
C149	VCKZPU1HF473Z	0.047 μ F ,50V	АА	R80	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
C163	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	AA	R81	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Film	
C200	VCTYPA1EX473J	0.047 μ F ,25V	AΒ	R82	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms, 1/6W, Metal Film	AA
C301,302	VCCCPA1HH200J	20 pF (CH),50V	AA	R83	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film 4.7 kohms,1/6W,Metal Film	
C303~305	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	AA	R84	VRN-RT2CK472J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	
C308	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	AΑ	R85	VRN-RT2CK272J VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA
C313~315	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	AA	R86,87	VRN-RT2CK182J	1.8 kohms, 1/6W, Metal Film	
C402	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	R88 R89	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms, 1/6W, Metal Film	
C405	VCTYBT1CY103M	$0.01 \ \mu \text{F}, 16\text{V}$	АА	R90	VRN-RT2CK153J	15 kohms, 1/6W, Metal Film	
	RESIST	ODS		R91	VRN-RT2CK223J	22 kohms, 1/6W, Metal Film	
	RESIST	OKS		R92	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА
(Unless otherw	ise specfifed, resistors ar	re ±5%,carbon type.)		R93	VRN-RT2CK392J	3.9 kohms,1/6W,Metal Film	АА
(Offices officers	,	•		R94	VRN-RT2CK333J	33 kohms, 1/6W, Metal Film	
R4	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Filn	n AA	R95	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	АА
R5,6	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Fi	lm AA	 AR96,97	VRG-ST2EG2R2J	2.2 ohms,1/4W,Fusible	ΑВ
R7.8	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms,1/4W	Α.Α	R98	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА
R9	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Filn		R99	VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal Film	
R10	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film		R100~102	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Film	
R12	VRN-RT2CK622J	6.2 kohms,1/6W,Metal F		R103	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	
R13	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal F		R104	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	
R14,15	VRN-RT2CK153J	15 kohms,1/6W,Metal Fi		R105	VRN-RT2CK154J	150 kohms, 1/6W, Metal	АА
R16	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film			VEN DECOK1001	Film	۸۸
R17,18	VRN-RT2CK123J	12 kohms,1/6W,Metal Fi		R106	VRN-RT2CK183J	18 kohms, 1/6W, Metal Film	
R19	VRN-RT2CK153J	15 kohms,1/6W,Metal Fi 3.3 kohms,1/6W,Metal F		R107	VRN-RT2CK563J	56 kohms, 1/6W, Metal Film 220 kohms, 1/6W, Metal	AA
R20	VRN-RT2CK332J	15 kohms, 1/6W, Metal Fi		R108	VRN-RT2CK224J	Film	1070
R21,22	VRN-RT2CK153J	18 kohms,1/6W,Metal Fi		D100	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	ΑА
R23~26	VRN-RT2CK183J VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal F		R109	VRN-RT2CK103J	10 kohm.1/6W.Metal Film	ΑA
R27~30	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal File		R110 R111	VRN-RT2CK564J	560 kohms, 1/6W, Metal	АА
R31,32 R33	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal F		KIII	VIGT TO LOCK OF THE	Film	
R34~37	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal F		R112	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА
R38	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Fili		R113	VRN-RT2CK333J	33 kohms, 1/6W, Metal Film	
R39	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms, 1/6W, Metal F	ilm A A	R114	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА
R40,41	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal F		R115	VRN-RT2CK822J	8.2 kohms, 1/6W, Metal Film	ı A A
R42	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms,1/6W,Metal F		R116	VRN-RT2CK393J	39 kohms,1/6W,Metal Film	ΑА
R43	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Fi	ilm AA	R117,118	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film	
R44~47	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms,1/6W,Metal F	ilm AA	R119	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	
R48	VRN-RT2CK473J	47 kohms,1/6W,Metal F	ilm AA	R120	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	
R49	VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal F	ilm AA	R121	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	
R50	VRN-RT2CK222J	2.2 kohms,1/6W,Metal F		R122	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film	
R51	VRN-RT2CK822J	8.2 kohms,1/6W,Metal F		R123	VRN-RT2CK823J	82 kohms, 1/6W, Metal Film	
R52	VRN-RT2CK331J	330 ohms,1/6W,Metal Fi		R124	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	
R53	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal F		R125	VRN-RT2CK470J	47 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R54	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Fil		R129	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal Film	
R55	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film		R130	VRD-ST2CD335J	3.3 Mohms,1/6W 10 kohm,1/6W,Metal Film	A A A A
R56	VRN-RT2CK683J	68 kohms,1/6W,Metal F 10 kohm,1/6W,Metal Fil		R131,132	VRN-RT2CK103J VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal Film	
R57	VRN-RT2CK103J	10 RUINII,1/ UVV, IVICEAL I II		R133	AUM MISOMANS	5.5 Rotatio, 2/ Offinional Line	

DX-611H/DX-612H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R134,135	VRN-RT2CK223F	22 kohms,1/6W,±1%, Metal Film	АА	R201 R205	VRN-RT2CK473J VRN-RT2CK103J	47 kohms,1/6W,Metal Film 10 kohm,1/6W,Metal Film	A A A A
R136	VRN-RT2CK472F	4.7 kohms,1/6W,±1%, Metal Film	АА	⚠R206,207	VRG-ST2EG2R2J	2.2 ohms,1/4W,Fusible,611 H Only	АВ
R137	VRN-RT2CK223F	22 kohms,1/6W,±1%, Metal Film	АА	R208 R209	VRN-RT2CK562J VRN-RT2CK103J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film 10 kohm,1/6W,Metal Film	A A A A
R138	VRN-RT2CK472F	4.7 kohms,1/6W,±1%, Metal Film	АА	R210 R211	VRN-RT2CK562J VRD-ST2CD103J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film 10 kohm,1/6W	A A A A
R139	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	R214	VRD-ST2EE220J	22 ohms,1/4W	A A
R140,141	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	АА	R301~303	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R142	VRN-RT2CK154J	150 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R304 R305	VRN-RT2CK101J VRN-RT2CK823J	100 ohm,1/6W,Metal Film 82 kohms,1/6W,Metal Film	A A A A
R143	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	R306	VRN-RT2CK103J	10 kohm.1/6W.Metal Film	AA
R144	VRN-RT2CK223F	22 kohms, 1/6W, Metal Film		R307	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film	
R145	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A.A	R308	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	АА
R146	VRN-RT2CK821J	820 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R309~312	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	АА
R147	VRD-ST2CD225J	2.2 Mohms, 1/6W	ΑА	R313	VRN-RT2CK224J	220 kohms,1/6W,Metal	AA
R148	VRN-RT2CK621F	620 ohms, 1/6W, ±1%, Meta Film	al A A	R314~316	VRN-RT2CK103J	Film 10 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R149	VRN-RT2CK820F	82 ohms,1/6W, \pm 1%,Metal	AA	R317	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film	АА
		Film		R318	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	АА
R150	VRN-RT2CK681J	680 ohms,1/6W,Metal Film	1 АА	R325~327	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA
R151,152	VRN-RT2CK822J	8.2 kohms,1/6W,Metal Filr		R401	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	ΑА
R153,154	VRN-RT2CK153J	15 kohms,1/6W,Metal Film		R402	VRD-ST2EE220J	22 ohms,1/4W	АА
R155	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	AA		OTHER CIRCUIT	DV DADTS	
R156,157	VRN-RT2CK392J	3.9 kohms, 1/6W, Metal Film			UI HER CIRCUIT	RT PARIS	
R158	VRN-RT2CK684J	680 kohms,1/6W,Metal Film	АА	CNP1	QCNCM184EAFZZ	Plug,5Pin	ΑВ
R159~162	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Filr	n Δ Δ	CNP2	QCNCM584CAFZZ	Plug,3Pin	ΑВ
R163	VRN-RT2CK123J	12 kohms, 1/6W, Metal Film		CNP4	QCNCM587FAFZZ	Plug,6Pin	ΑВ
R164	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	AA	CNP5	QCNCM589HAFZZ	Plug,8Pin	AB
R165	VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal Film		CNP6	QCNCM588GAFZZ	Plug,7Pin	AB
R166	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Filr		CNP7	QCNCM585DAFZZ	Plug,4Pin	ΑВ
R167	VRN-RT2CK273J	27 kohms,1/6W,Metal Film	1 АА	CNS1	00111107064577	Part of T1,611H	
R168	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Filr	n A A	CNS1/BI1	QCNWN0706AFZZ	Connector Assembly,5-5 Pin,612H	A C
R169	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	ΑA	CNS2/BI2	QCNWN0340AFZZ	Connector Assembly,3-3	АН
R170	VRN-RT2CK123J	12 kohms,1/6W,Metal Film		CN32/ BIZ	QCMM40340XI ZZ	Pin	,,,,,
R171,172 R173	VRN-RT2CK152J VRN-RT2CK152J	1.5 kohms,1/6W,Metal Filr 1.5 kohms,1/6W,Metal	AA	CNS4A/B	QCNW-3468AFZZ	Connector Assembly,6-5 Pin	A G
R173	VRN-RT2CK332J	Film,611H 3.3 kohms,1/6W,Metal	АА	CNS5/BI101	QCNW-3467AFZZ	Connector Assembly,8-8 Pin	АН
R174	VRN-RT2CK103J	Film,612H 10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	CNS6	QCNW-3475AFZZ	Connector Assembly,7Pin	ΑE
R174 R175	VRN-RT2CK1533	1.5 kohms, 1/6W, Metal	AA	CNS7	QCNW-3474AFZZ	Connector Assembly,4Pin	A D
1173	THE RESULTS OF	Film,611H		CNW1	QCNCM680EAFZZ	Socket,5Pin	АА
R175	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal	АА	CNW2	QCNCM680FAFZZ	Socket,6Pin	AC
		Film,612H		CNW3	QCNCM680GAFZZ	Socket,7Pin	AC
R176	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА	△F501	QFS-C161GAFNi	Fuse, T160mA/250V	A D
R177,178	VRN-RT2CK221J	220 ohms,1/6W,Metal Film		<u>↑</u> F502	QFS-C800GAFNi QFS-C501GAFNi	Fuse,T80mA/250V,611H Fuse,T500mA/250V,612H	A D A D
R179	VRN-RT2CK105J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	AA	△F502,503 LCD301	RV-LX0024AFZZ	LCD	AP
R180	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A -	△M401	RMoTV0161AF03	Loading Motor(Open/	ΑR
R181	VRN-RT2CK153J	15 kohms, 1/6W, Metal Film		22,001,002		Close)	
R182	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film 100 kohm,1/6W,Metal Film		∆M402	RMŌTV0213AFZZ	Spin Motor	ΑU
R183 R184	VRN-RT2CK104J VRN-RT2CK561J	560 ohms,1/6W,Metal Film		<u></u>	RMŌTV0161AF02	Pick-up Slide Motor	AR
R185	VRN-RT2CK333J	33 kohms, 1/6W, Metal Film		SO1	QSōCJ0299AFZZ	Socket(RCA Type 2Pin)	A C
R186	VRN-RT2CK122J	1.2 kohms, 1/6W, Metal Filr		SW1	QSW-P0647AFZZ	Switch, Push Type	ΑE
R187	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film		SW301~310	QSW-K0065AFZZ	Switch, Key Type	AB
R188	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms, 1/6W, Metal Filr	n A A	SW401	QSW-F0200AFZZ	Switch, Leaf Type	A D
R189	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Filr	n A A	SW402	QSW-F0213AFZZ	Switch, Leaf Type	ΑB
R190	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms,1/6W,Metal Filr		∆SW501	QSOCE0587AFZZ	Voltage Selector,611H Thermistor,TD5C410D	A H A B
R191	VRN-RT2CK152J	1.5 kohms,1/6W,Metal Filr		TH1	VHHTD5C410D-1 QCNCM216EAFZZ	Plug,5Pin	AB
R192	VRN-RT2CK102F	1 kohm,1/6W,±1%,Metal	АА	TP1 TP2	QCNCM210EAFZZ QCNCM214CAFZZ	Plug,3Pin	AB
D105	VDN_DTOOKOTO!	Film	m A A	TP3	QCNCM213BAFZZ	Plug,2Pin	AB
R195	VRN-RT2CK272J VRN-RT2CK333J	2.7 kohms, 1/6W, Metal Filr 33 kohms, 1/6W, Metal Filn		TP4	QCNCM213BAFZZ	Plug,2Pin	ΑВ
R196 R197	VRN-RT2CK683J	68 kohms,1/6W,Metal Film			*	_	
R197	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal Filr			MECHANICAL	_ PARTS	
R199	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms, 1/6W, Metal Filr		001	L ANOT1 410 4 F77	Cook Department Assessment	ΑE
R200	VRN-RT2CK333J	33 kohms,1/6W,Metal Film		201	LANGT1412AFZZ	Gear Bracket Assembly	A E

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	PEE NO	. DART NO	PESSONATION	0000	DEE NO	DART NO	DESCRIPTION	conr	DEE 110	2427.110	D	
202	LCHSM0560AFZZ	Main Chassis	CODE	REF.NO.	PART NO. PFLT-0494AFZZ	DESCRIPTION Felt,Front Leg	A A	REF.NO. 161	PART NO. TLABS0143AFZZ	DESCRIPTION Label, Class 1,611 H, for UK	CODE A C	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
203	LCHSS0214AFZZ	Movement Chassis		103	GCAB-3197AFSE	Cabinet,(BK)	AS	601	LX-HZ0001SGFD	Screw, ϕ 3×8mm	AA				
204	MLEVP0617AFZZ	Arm, Disc Pressure	ΑK	103	GCAB-3197AFSS	Cabinet,(S)	AS	602	LX-HZ0051AFFD	Screw, φ3×6mm	AA				
205	MSPRC0565AFFJ	Spring, Gear	AA	104	GCÖVA1476AF00	Disc Table	ΑL	603	LX-HZ0055AFFD	Screw. ϕ 3×8mm	AA				
206	MSPRC0570AFZZ	Spring, Disc Pressure Arm	ΑВ	1	LANGH0167AFZZ	Bracket, Rack	AB	604	LX-HZ0056AFFD	Screw, ϕ 3×10mm	AA				
207	MSPRP0427AFZZ	Spring, Pick-up Pressure	AC		GCOVA1676AFSA	Cover,LCD	A C	605	LX-HZ0087AFFD	Screw, ϕ 3×8mm	AA				
208	NBALS0055AFZZ	Steel Ball, ø4mm	ΑA	108	LBSHC0064AFZZ	Bushing, AC Power Supply		606	LX-JZ0016AFFD	Screw, ϕ 3×15mm	AB				
209	NBLTK0349AFZZ	Belt.Open/Close	ΑВ			Cord	7. 0	607	LX-JZ0022AFFD	Screw, ϕ 3×8mm	AA	•			
210	NGERH0150AFZZ	Gear.Movement Chassis	AA	109	LCHSM0571AFZZ	Main Chassis,611H	_	608	LX-JZ0033AFFF	Screw, ϕ 3×8mm	AA				
211	NGERH0151AFZZ	Gear, Movement Chassis	ΑA	109	LCHSM0572AFZZ	Main Chassis,612H	_	610	LX-JZ0066AFFD	Screw, ϕ 3×8mm	AA				
212	NGERH0182AFZZ	Gear, Open/Close	ΑВ	110	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	АА	611	LX-JZ0072AFFD	Screw, ϕ 4×16mm	AA				
215	NPLYM0095AFZZ	Gear, Open/Close	ΑВ	111	JKNBM0428AFSB	Button, Power, (BK)	ΑB	614	LX-HZ0082AFZZ	Screw, ϕ 4×6mm	AA				
216	NSFTM0134AFFW	Shaft, Movement Chassis	ΑE	111	JKNBM0428AFSJ	Button, Power, (S)	AB	615	XHBSF30P10000	Screw, ϕ 3×10mm, (BK)	AA				
217	NTNT-0078AFZZ	Turntable	ΑG	112	LHLDZ1288AFZZ	Holder, Mechanism	AC	615	XHBSN30P10000	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm, (S)	АА				
218	PCOVZ1088AFZZ	Disc Pressure	A C	113	LHLDZ1289AFZZ	Holder, Mechanism	A C	616	XHBSF40P10000	Screw, ϕ 4×10mm, (BK)	AA				
219	PCŌVZ1086AFZZ	Cover, Disc Pressure	ΑВ	114	MLEVP0632AFSA	Lever, Disc Left	AC	616	XHBSN40P10000	Screw, $\phi 4 \times 10$ mm, (S)	AA				
221	PGUMM0167AF00	Cushion, Mechanism	A C	115	MLEVP0633AFSA	Lever, Disc Right	AC	617	XHSSF30P06000	Screw, ϕ 3×6mm	AA				
222	PSPAZ0196AFZZ	Spacer, Disc Pressure Arm		116	MLEVP1677AFZZ	Lever, Table Lock	A D	618	XHBSD30P06000	Screw, ϕ 3×6mm	AA				
223	PCUSS0294AF00	Cushion, Disc Pressure Arn		118	MSPRP0405AFFJ	Spring, Disc Pressure	AB	619	XJBSD30P08000	Screw,	AA				
224	PCUSF0036AFZZ	Cushion, Disc Pressure	АА	"		Lever,L		620	XJSSF30P10000	Screw, φ3×10mm	AA				
225	PGUMM0195AFZZ	Cushion, Mechanism	A C	119	MSPRP0406AFFJ	Spring, Disc Pressure	ΑB	622	XJSSD30P08000	Screw, ϕ 3×8mm	AA				
226	LANGT1411AFZZ	Bracket,Pick-up	ΑE			Lever.R	,,,,	624	XBPSD23P08J00	Screw, ϕ 2.3×8mm	AA				
227	MSPRC0573AFFJ	Spring, Pick-up	AA	120	NGERR0008AFZZ	Gear.Rack	АН		0220. 0000	33. 311, 4 2.3 7 3					
228	RCTRH0053AFZZ	Pick-Up Assembly	СВ	121	LANGZ0145AFZZ	Bracket, Reinforcement	AB		ACCESSORIES/PA	CKING PARTS					
701	LX-BZ0215AFZZ	Screw, ϕ 5×3mm	ΑB		PFLT-0405AFZZ	Leg	AA								
702	LX-BZ0545AFZZ	Screw, Pick-up Adjustment			PFLT-0671AFZZ	Felt Disc Pressure Lever	AA		QCNWG0015AFZZ	RCA Pin Cord	АН				
703	LX-HZ0160AFZZ	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	AA	125	PGUMM0190AFSA	Rubber Disc	AD		QPLGA0252AFZZ	AC Plug Adapter, 611H	AE				
704	LX-JZ0005AFFF	Screw, ϕ 3×8mm	АА		PGUMS0372AF00	Rubber, Disc Holder	AA		QPLGA0253AFZZ	AC Plug Adapter, 611H	ΑE				
705	XBBSD20P03000	Screw, ϕ 2×3mm	АА	127	PRDAR0432AFFW	Heat Sink	A D		SPAKA1714AFZZ	Packing Add.,Left	ΑE				
706	XBTSD30P05000	Screw, ϕ 3×5mm	АА	128	PSLDC3210AFZZ	Shield Plate	AA		SPAKA1715AFZZ	Packing Add., Right	ΑE				
707	XHBSD20P05000	Screw, $\phi 2 \times 5$ mm	АА		PSPAF0071AFZZ	Spacer,Rack	AB		SPAKC4059AFZZ	Packing Case,611H(BK)	A H				
708	XHPSD26P04000	Screw, ϕ 2.6 × 4mm	AA		PSPAF0072AFZZ	Spacer,Rack	ΑB		SPAKC4106AFZZ	Packing Case,611H(S)	АН				
709	XJBSD26P08000	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	AA	△131	QACCB0059AF09	AC Power Supply Cord,611			SPAKC4159AFZZ	Packing Case, 612H(BK)	ΑH				
710	XJPSD26P04000	Screw, ϕ 2.6×4mm	A.A		Ç. 1552 5557 11 55	H, for UK	. , , , , ,		SPAKC4160AFZZ	Packing Case, 612H(S)	A H				
711	XJSSF30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	АА	131 1	QACCL0052AFZZ	AC Power Supply Cord,611	AI		SPAKP0666AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	АН				
712	XREUJ20-04000	Ring, E-Type, $\phi 2 \times 0.4$ mm	АА		(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	H, for Australia			SPAKX1671AFZZ	Protector, Disc Table	AA		QPLGA025	32AFZZ	
713	XREUJ30-06000	Ring, E-Type, $\phi 3 \times 0.6$ mm	ÀΑ	∆131	QACCV0001AGZZ	AC Power Supply Cord, for	- Δ Ι		SSAKH0083AGZZ	Polyethylene Bag,	AA				
714	XWHJZ31-05052				Ç	Europe	.·. <u>-</u>			Accessories	:			\sim	
715	XWHJZ41-02065	Washer, $\phi 4.1 \times \phi 6.5 \times 0.25$ mm		△131	QACCZ0056AF00	AC Power Supply Cord,611	АІ		TCAUH0056AGZZ	Caution Label, AC Power	AA			.YK >	
716	XWHJZ42-05070	Washer, $\phi 4.2 \times \phi 7 \times 0.5$ mm	AA	22.		H,for EX*				Supply Cord,611H,for U	K			d to	
718	XXXSF20L06000	Screw, ϕ 2×6mm	АА	133	TCAUZ0182AFZZ	Label, Transportation	A C		TCAUZ0177AFZZ	Caution Label,	A C				
719	LX-BZ0487AFZZ	Screw, Pick-Up	AA		TLABH0376AFZZ	Label, Teminal	ΑB			Transportation				~	
720	XBPSD26P06JS0	Screw, ϕ 2.6×6mm	AA	135	TSPC-1636AFZZ	Label, Specifications, 611	AB		TGANE1117AFZZ	Warranty Cord,611H,for	ΑB				
721	XBSSD26P06000	Screw, ϕ 2.6 × 6mm	AA			H(BK)				UK			OBLACAO	252457	
722	XJBSD30P08000		ΑA	135	TSPC-1656AFZZ	Label, Specifications, 611	ΑВ		TiNSZ0935AFZZ	Operation Manual	AM		QPLAGA0	253AFZZ	
				1		H(S)			TLABJ0006AFZZ	Label, MADE IN JAPAN, 61	1 A A			~~	
	CABINET	PARTS		135	TSPC-1693AFZZ	Label, Specifications, 612	ΑВ			H,for UK				XV	
						H(BK)								255	
101	CPNLC1790AF01	Disc Holder Panel	ΑG	135	TSPC-1694AFZZ	Label, Specifications, 612	ΑВ	P.	W.B. ASSEMBLY (Not	Replacement Item)				4 20	
		Assembly,(BK)				H(S)						/			
101	CPNLC1790AF07	Disc Holder Panel	ΑG	140	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	A A	PWB-A	DUNTK0108AF09	Main,611H	-			•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Assembly,(S)		141	PCōVU9133AFZZ	Sheet,LCD	AA	PWB-A	DUNTK0108AF18	Main,612H	_		· L		
101-1	HBDGS3060AFSA	Badge,CD	A D	145	LANGF0984AFZZ	Bracket, Front Panel	AC	PWB-B1/B2	DUNTX0174AF03	Operation/Power Switch			Figure 4	40 AC PLUG ADAPTE	R
101-2		Disc Holder Panel	ΑF	150	QCNW-3662AFZZ	Lug, with Wire	AB		(Combined Assembly	•					
102	CPNLC1807AF01	Front Panel Assembly,611	ΑZ	151	PRDAR0469AFFW	Heat Sink	A D	PWB-C	DUNTZ0546AF03	Laser Power Supply	_				
		H(S)		152	PCUSG0325AFZZ	Cushion, Heat Sink	AA	PWB-D	DUNTA0214AF03	Power,611H	-				
102	CPNLC1807AF03	Front Panel Assembly,611	A Z	153	QLUGP0165AFZZ	Lug	AA	PWB-D	RUNTK0170AF01	Power,612H					
		H(BK)		154	QFSHD1054AFZZ	Holder, Fuse	AA								
102	CPNLC1831AF01	Front Panel Assembly,612	ΑZ	155	PCOVW1149AF00	Cover, Power PWB	A C								
		H(S)		156	TLABS0187AFZZ	Caution Label, Laser	AA		*						
102	CPNLC1831AF03	Front Panel Assembly,612	ΑZ	157A	TLABS0173AFZZ	Label, Class 1/Warning, 611									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		H(BK)				H,for Europe									
102-1	GMADM0041AFSA	LCD Window	ΑL	157B	TLABS0174AFZZ		ΑВ								
102-2	HDECA0644AFSA	Decoration Plate, (BK)	ΑL			othe than Europe	·· -								
102-2	HDECA0644AFSS	Decoration Plate,(S)	ΑL	157C	TLABS0191AFZZ	Label, Class 1/Warning, 612H	A B								
102-3		Front Panel	_	158	JKNBZ0535AFSA	Button, Play, (BK)	AE								
102-4	JKNBZ0537AFSA	Button, Open/Close, (BK)	A D	158	JKNBZ0535AFSS	Button, Play, (S)	AE								
102-4	JKNBZ0537AFSS	Button, Open/Close, (S)	A D	159	JKNBZ0536AFSA	Button,Rev/Cue,(BK)	ΑE								
102-5	JKNBZ0538AFSA	Button, Mechanism, (BK)	ΑF	159	JKNBZ0536AFSS	Button, Rev/Cue, (S)	ΑE								
102-5	JKNBZ0538AFSS	Button, Mechanism, (S)	A F	160	OCNWN0632AFZZ		AB								

ΑВ

QCNWN0632AFZZ Lug, with Wire

159 159 160

- AC Power Supply Cord Wiring Connection
- Netzkabelverdrahtungsanschluss
- Connexion du câblage du cordon d'alimentation secteur

AC power supply cord Netzkabel Cordon d'alimentation	A	onnection nschluß onnexion	Figure Abbildung			
de secteur	K502	K501	Figure			
QACCL0052AFZZ (LBSHC0064AFZZ)	Black Schwarz Noir	White stripe Weißstreifen Bande blanche				
QACCV0001AGZZ (LBSHC0064AFZZ)	Brown Braun Marron	Light blue Helblau Bleu clair				
QACCZ0056AF00 (LBSHC0064AFZZ)	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir				
QACCB0059AF09 (LBSHC0064AFZZ)	Brown Braun Marron	Blue Blau Bleu				

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (DX-611H FOR UK)

If any one of the wire holders shown in Figure 41 is removed for some reason, be sure to replace it to the original position and the same appearance as before.

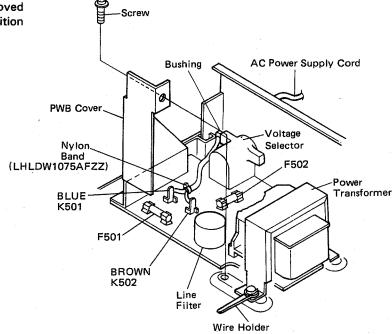


Figure 41

SHARP

A8606-8716NS-KI-J

Printed in Japan In Japan gedruckt Imprimé au Japon